

华兆东南（运城）绿色建筑集成有限公司

运城装配式建筑产业基地

环境影响报告书

! " # \$ % & ' () * + ,

- % . / 0 1 2 1338 3

456789:

1 概述

1.1 任务由来

; <=>?@ABCDEFGHIJK; <LMN>?OPQ; <=>?@>
 RS=NTUVW@XYZ[\]^_`Wa"bcdePQNTfghO)ij
 kl mnonpqrHl st puvwxyz{ | a} ~• O) ij Y>?
 el e p "z "xopXxe zo 8 O -
 PQ; <=>?O; <=>?z > - O >
 ?z J ePQ
 @G O c >? M) * +, H> c;
 <=>?z c >? M) * +, M j 2017 8 8
 : O m l O) * +, p ! c>l) * +
 , p) * +,
 j c ' (P O \ 220mO O 209
 - O! N U O \ ! "
 # \$m 100083.96 % O&f > ' ()); <=*] ^ D E D F y z p
 P C y z p + , a - ; . / O 1 y z p y 2 a Q 3 p > ? # ' 4 P 5 6
 7 8 9 : ; <a - % & . = > ? p 9 : ; <a - % & @ A . B > ? a 9 >
 % & . = C D E F ? 6 % . > G > N) H O I > Y J % & @ A .
 B K L 9 > % & @ A . B M N C D O P ? O Q j 2 6 7 E " R Q C E
 S I C R " O) T U I V W 8 A X _ U ~ Y Z [\ 1 0] ^ _ O ` a % & @
 A b c d
 e > f g h O ! " # \$ % & ' () * + , i j k N % & @ A . B I
 l O m e g h n O . B f o p q r s t q M u v J K Y J w x a m 1 y O
 z { ! | } : a # ' ~ •) * + , 对 所 G N % & } ~ J 状 Y J 了 监测 O]
 周边 N % & 状 况 p l 程 ' (特 征 O 7 8 相 H ' (则 a f ` C 完 M 了 9
 c > ? M) * + , c ; < = > ? z % & @ A b c d ?

1.2 建设项目特点

O称) c; <=>?z

> f) c >? M) * + ,
> _}) " >
> 点) c ' (P O 220m
\$m 模) 100083.96 %
> 模) " > 厂房及其他附

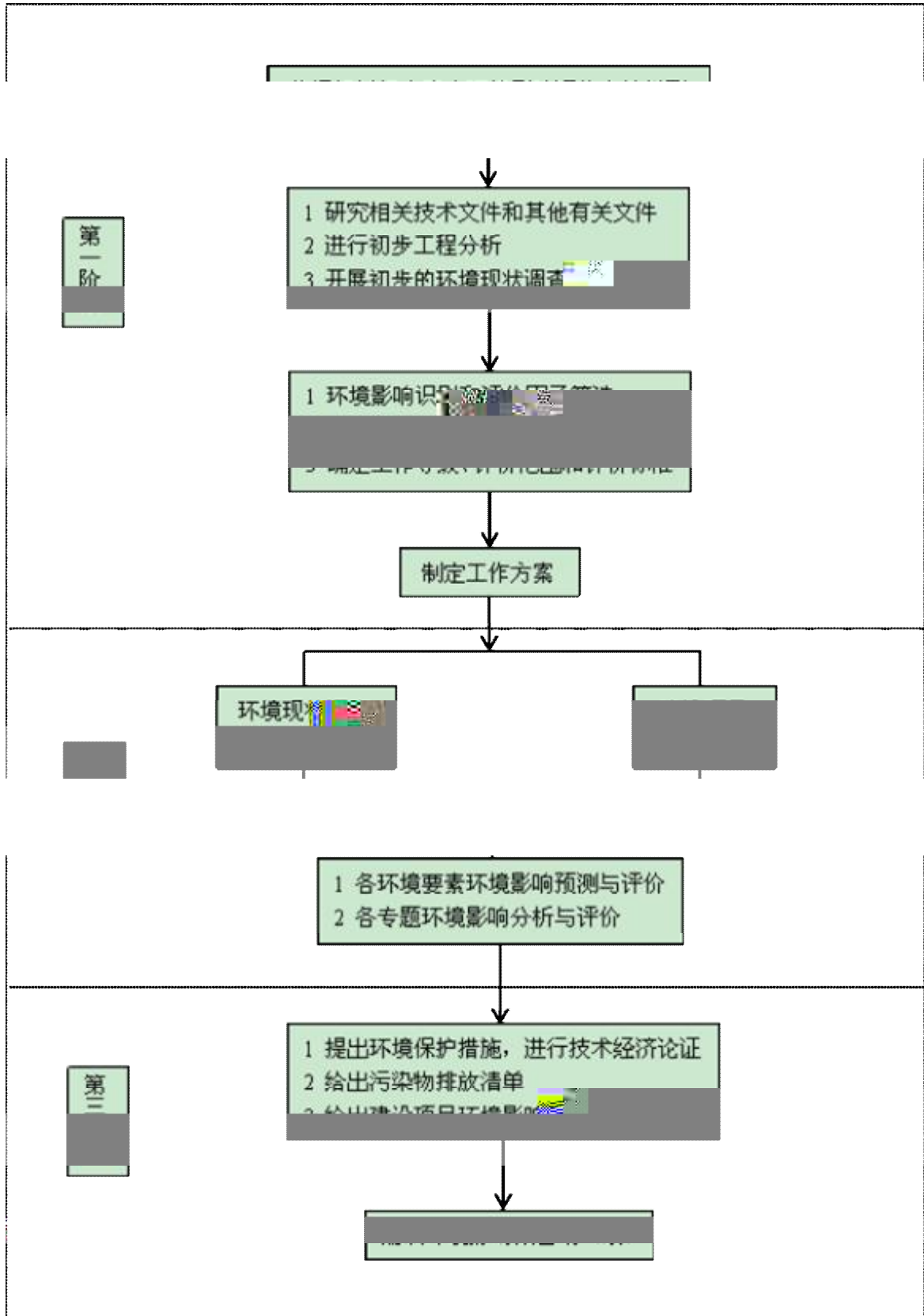


图 1.3-1 环境影响评价工作程序

1.4 “三线一单”符合性分析

表1.4-1 “三线一单”符合性分析

7@6f	_M;
yA. =B@	CDE FG MyA. =B@O > 点 j c ' (P O c ' (P Qj cHcH N7UI I J 6O c HU力PQNI O > KL及相HyA. =B@f
mni A_@	营 程 MN6 ~NO力a mnOmnMN~相对 Pmn i A# ~Qr O mni A_@f
%&} ~R@	所G %&S气} ~ TU9%&S气} ~OV? GB3095-2012 4WOVp } ~J状 TU9 } ~OV? GB14848-93 XN } OVP! %&} ~TU9! %&} ~OV? GB3096-2008 2 NOVO 所G %&} ~ YZ 营期&fst物 *Op*, 6yz 切割粉尘p抛丸粉尘p焊m烟 尘p- ; l序) 机废气pPCB购Fa纤维 泥, 轻} ko复 +体yz 混凝土 搅拌站粉尘p 备a 冲洗废 p养=废 p职I y2废 p切割机p抛丸 机6 备 转 ! pyzSI边" 1p职I y2#\$a废 %&p废' 2_()附\6* +废物OG, - %. N. DhHnO可 J/O12a345 置OK会[\ %&} ~R@
] ^f	789z] ^w_` P 20118 a ? : ; <a-- PQa` Wgu会b2 21 3 O KQj - z *CNcdeNNf 围O - ghNz 789HKVv] ^fi <? j点k O OKG其I mVvNa *CVvN所n^f

o _p可^qr O > - z O @p 模p_] a
l V" @6s - a S) H%&. =>G> pOVp p f ^及相H
Nf OKL及yA. =B@p %&} ~R@pmni A_@a %&Vv
] ^f Nf

1.5 关注的主要环境问题及环境影响

78相H' (则f O] HI 期a 营期t 体1s特点及所G PN%
&特征Ou H N&f %&vtw)

营期 zyN废气p废 p ! ^及x 体废物对周围%&N@AOT点H
烟尘p粉尘p- ;) 机废气p废 %&a废' 2_()附\6* +废物对%&N@A

1.6 环境影响评价的主要结论

c; <=>? z KyGTU%&CI Cz O%&. =hH ' (TU
{ 期| /O12Nf O%&CDhH可J O对%&N@A可^meO%&} +可
~%. " • 虑O 可J

2 总则

2.1 编制依据

2.1.1 直接依据

- 1 环评委托书：2018年8月2日
- 2 环评委托书：2017年11月13日

2.1.2 有关法律、法规及政策性依据

- 1 《中华人民共和国环境影响评价法》：2002年10月28日颁布，2002年10月28日施行；
- 2 《中华人民共和国环境保护法》：2014年4月24日修订，2015年6月1日施行；
- 3 《中华人民共和国大气污染防治法》：2015年8月29日修订，2016年1月1日施行；
- 4 《中华人民共和国大气污染防治法》：2008年2月28日；
- 5 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》：2013年6月29日；
- 6 《中华人民共和国噪声污染防治法》：1996年10月29日；
- 7 《中华人民共和国清洁生产促进法》：2012年2月29日修订，2012年7月1日起施行；
- 8 《中华人民共和国清洁生产促进法》：2012年2月29日；
- 9 《中华人民共和国清洁生产促进法》：2012年2月29日；
- 10 《中华人民共和国清洁生产促进法》：2012年2月29日；
- 11 《中华人民共和国清洁生产促进法》：2012年2月29日；
- 12 《中华人民共和国清洁生产促进法》：2012年2月29日；
- 13 《中华人民共和国清洁生产促进法》：2012年2月29日；
- 14 《中华人民共和国清洁生产促进法》：2012年2月29日；

15 9挥P_) 机物 VOCs s t 防. ' (?O+c 2013 82 31 30% &. =DO2013 8 5: 24 日;

16 9 ! 落 U气s t 防. J x 计 HS<?O晋 P[2013]38 3;

17 9Hj 印P ! T点J 挥P_) 机物 VOCs o _ . S<N通知?O 晋%P[2014]182 30 ! %&. =厅O2014 8 12: 26 日;

18 9 ! %&. =EF ?O2017 8 3: 1 日;

19 9 ! U气s t 防. EF ?O1996 8 9: 3 日;

20 “Hj 印P9 ! I - ; p包; 印刷p医药CRJ 挥P_) 机物 C' (` ? N通知”O晋%U气函[2018]70 30 ! %&. =厅O2018 8 1: ;

21 9Hj 转P<Hj Y 6步S强%&@A. BCD防f %&} + N通知>N通知?O ! %&. =厅O晋%P[2012]309 3;

22 9Hj 转P<%&. =DHj 切 S强} + 防f 严格%&@A. BCDN通知>N通知?O ! %&. =厅O晋%P[2012]321 3;

23 9- 务院Hj 印PU气s t 防. J x 计 N通知?O- P 2013 37 3;

24 9- 务院Hj 印P s t 防. J x 计 N通知?O- P 2015 17 3;

25 Hj 印P9“十7五”%&@A. B` W HS<?N通知 %% . 2016[95] 3 O2016 8 7: 15 日;

26 ! %&. =厅 “Hj 印P9 ! %&. =厅> &f s t 物1 2# ~核 办>? N通知” O晋%P [2015] 25 3O2015 8 2: 28 日;

2.1.3 技术依据

1 9%&@A. B' (则 #纲? HJ2.1-2016 ;

2 9%&@A. B' (则 U气%&? HJ2.2-2008 ;

3 9%&@A. B' (则 %&? HJ/T2.3-93 ;

4 9%&@A. B' (则 %&? HJ610-2016 ;

5 9%&@A. B' (则 ! %&? (HJ2.4-2009);

6 9%&@A. B' (则 yA@A? HJ19-2011 ;

7 9> %&} +. B 则? (HJ/T169-2004);

8 9- * +废物OP? Db 2 39 3 O2016 8 8: 1 日起HJ ;

9 9> * +废物%&@A. B` ? %&. =D+c 2017 8 2 43

3 O2017 8 10: 1日起HJ ;

99 ! p %&功o ? DB14/67-2014 O ! } ~' (监督局
10 9 ! A 额? DB14/T 1049-2015

2.1.4 其他依据

1 c H及DE) H自然%&概况N统计m1 ;

2 9 c >? M) * +, c ; < = > ? z ?可J

_4究bc

2.2 评价目的

1 通 对 所G 周围%&NJ 状m1 y a wx ^ 及J 状监测O了 a
掌握k N%&} ~J 状;

2 通 I 程M; 及N比wx OM; > 废气p废 p ! 及x 体废物6
s t 物z yp1 2情况Ou p. B6Wa. Bf 围Oz B测M; 营 期对周
围%&N@A;

3 { I 程M; uZ N 础数8OM; 营n对g %&可oRMst @
ANf 围a程 O核 Ns t 物1 2# ~Our 切 可J N%. hH及 De >
议;

4 78g %&. = OM; > N可J _Oz [r 明u] = O _
W&CD门a%&CDD门YJ p S%&CDD门a > f YJ %&CDu
Z # 学依8

2.3 评价因子与评价标准

2.3.1 评价因子

p. B, A“矩阵>”对%&@ACz YJ 识别Ot 体> p 2.3-1

{ p 2.3-1 可>O >Mn &f %&v t 粉尘p烟尘p) 机废气对周围%
&N@AO其p@ ! a x 体废物对%&N@A

78I 程M;] 果Ou . BC子w)

1 U气%&. BC子

J 状. BC子) TSPpPM₁₀pSO₂pNO₂p非甲烷# 烃p 甲苯p 4 甲苯

%&@A. BC子) TSPp非甲烷# 烃p 4 甲苯

表 2.3-1 项目环境影响因素识别表

I 程 J	自然%&				社会				: 文mn			
	U气 %&			! % &	土 i A	I PQ	农 PQ	础 H	自然 }	%& 美学	+ 众 } 康	y 2
土> I 程	-2S			-2S	+1L	+1L			-1S	-1S	-2S	+1S
; a 程	-1S	-1S		-2S	+1S			+1S			-2S	+1S
I 程 废气	-2L						-1L				-1L	
I 程 废		-1L					-1L		-1L	-1L	-1L	
I 程 !				-2L							-1L	
x 体 废物				-1L	-2L						-1S	

注：“+”有利影响 “-”不利影响 “L”长期影响 “S”短期影响
 “1”轻微影响 “2”中度影响 “3”严重影响

2 p . BC子

J 状. BC子) pHp 氨氮p CODp BOD₅p 石XN

%&@A. BC子) CODp BOD₅p SSp 氨氮

3 . BC子

J 状. BC子) pHp 氨氮p 硝酸Dp 亚硝酸Dp 挥P 酚p 氰e 物6 21 C子;

K⁺p Na⁺p Ca²⁺p Mg²⁺p CO₃²⁻p HCO₃⁻p Cl⁻p SO₄²⁻6 7 离子

%&@A. BC子) CODp 氨氮

4 ! . BC子

J 状. BC子) 6{ 连续 A! W;

%&@A. BC子) 6{ 连续 A! W

5 y A %&

J 状. BC子) p 植被p 观@A

%&@A. BC子) ep 观p 土 i A

2.3.2 评价标准

2.3.2.1 环境质量标准

1 %&S 气

. B P %&S 气} ~ OV A 9 %&S 气} ~ OV? GB3095-2012 4 W O V O

4 甲苯参L 执J 9室' S气} ~ OV? GB/T 18883-2000 OV; 非甲烷# 烃参L
S OV9%&S气} ~ 非甲烷# 烃* 值? DB13/1577-2012 详> p 2.3-2

表 2.3-2 环境空气质量标准 单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

st 物O称	8 s	24小时 s	1小时 s
4 氧e 硫 SO ₂	60	150	500
颗粒物 PM ₁₀	70	150	/
# 悬 颗粒物 TSP	200	300	/
颗粒物 PM _{2.5}	35	75	/
4 氧e 氮 NO ₂	40	80	200
4 甲苯	/	/	0.2mg/m ³
非甲烷# 烃	/	/	2.0mg/m ³

2 p

! " # j ! \ 1.5km O 7 8 9 ! p %& 功 o ?
DB14/67-2014 O! " # "U\$ + " %—v & "9 & 功 o "农 A .
= "O 执J 9 p %&} ~ OV?(GB3838-2002) N' NOV t 体* 值> p 2.3-3

表 2.3-3 地表水环境质量标准

序3	st 物O称	' NOV * 值 mg/L
1	pH (~ 纲	6~9
2	BOD ₅	10
3	COD	40
4	NH ₃ -N	2
5	石XN	1.0

3 %&

执J 9 } ~ OV? GB/T14848-93 N III NOV O t 体>
p 2.3-4

表 2.3-4 地下水质量标准 (GB14848-93) X 类

N 别	pH	硫酸D	)	硝酸D 氮	亚硝酸D 氮	* + 酸D` 数	, e 物
} ~ OV	6.5-8.5	250	0.05	20	0.02	3.0	1.0
N 别	# -	挥P 酚	氰e 物	.	氨氮	/ O# 数	# U 1 O 2

2 总则

} ~ OV	450	0.002	0.05	0.001	0.2	100	3
N别	3B4	5	6	7	+	8 _# x 体	9e 物
} ~ OV	0.05	0.05	0.01	0.3	0.1	1000	250

注：单位：mg/L，pH 除外；细菌总数：个/mL 大肠菌群：个/L

4 ! %&

! %& 执 J 9! %&} ~ OV? GB3096-2008 2 NOVO \ a \ :

6 \ 执 J 4a NOV

表 2.3-5 声环境质量标准

单位：dB(A)

N 别	; <	= <
2 N	60	50
4a N	70	55

2.3.2.2 污染物排放标准

1 废气

① HI > 尘 a y z 程 1 2 N 切割粉尘 p 焊 m 烟尘 p T U U ? 颗粒 执 J 9 U 气 s t 物 o 1 2 OV ? GB16297-1996 4 WOV O t 体 > p 2.3-6

表 2.3-6 大气污染物综合排放标准

s t 物 O 称	@* AB 1 2 D mg/m ³	@* AB 1 2 C | kg/h		(q r 1 2 监 D * 值 mg/m ³
		1 气 E *	4 W	
颗粒物	120	15m	3.5	1.0 周 FGD @* 点
		20m	5.9	

② - ; I 9 T U a H I 程) 机废气参 L 执 J J ! SOV 9 挥 P _) 机物 1 2 COV ? DB61/T1061-2017) p 1 p - ; J) 机废气 OV * 值 a p 2 p p 3 监 点 D * 值 f O > p 2.3-7

表 2.3-7 挥发性有机物排放控制标准

J	VOCs	@* AB 1 2 D mg/m ³	NMHC @K L M { |	1 气 E *	厂 ' 监 点 D * 值 mg/m ³	边 F 监 点 D * 值 mg/m ³
p - ;	4 甲苯	15	—	K K j 15m	—	0.3
	非甲烷 # 烃	50	85%		10	3.0

③ PC B C F a 纤维 泥, 轻} k o 复 + 体混凝土搅拌站粉尘 1 2 * 值 执

J9 泥I U气st物1 2OV? GB4915-2013 p 1 a p 3相HOV* 值Ot 体> p 2.3-8

表 2.3-8 《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)

l K所	监 点	D * 值
泥CEyz 颗粒物(qr 1 2	厂FG 20m 5_} 参L点, } 监 点	0.5mg/m ³
泥CEyz 颗粒物) qr 1 2	泥N及其O通} 备	20mg/m ³
1气E*	KPKj 15mOQ时f * j 体>?物 3m ^ _	

④ , 暖锅炉废气执J 9锅炉U气st物1 2OV? GB13271-2014 p 2 R气锅炉st物1 2D * 值Ot 体OV* 值> p 2.3-9

表 2.3-9 《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)

锅炉Nb	烟S*	@* AB1 2D mg/m ³			烟气T
		SO ₂	NO _x	颗粒物	
R气锅炉	KKj 8m	50	200	20	U格VT ≤1W

WX Y X烟

XY 置3个 VZ [OQj b 模OXY废气执J 9\ X X烟1 2O V j J ? GB18483-2001 p 2 b] \ OVO> p 2.3-10

表 2.3-10 饮食业油烟排放标准

模	VZ [数	@* AB1 2D mg/Nm ³	^e H@KLM{ | %
b	≥3O_6	2.0	75

2 废

z y Ny z 废 ` a n s可bAj y z ObA T U9混凝土A OV? JGJ63-2006 N相HOVf Ot 体> p 2.3-11

表 2.3-11 《混凝土用水标准》JGJ63-2006 标准要求

s t 物	OV 值
pH	≥4.5
可8物 mg/L	≤2000
K 8物 mg/L	≤5000
Cl ⁻ mg/L	≤1000
SO ₄ ²⁻ mg/L	≤2000
c Y ~ rag/L	≤1500

hO <d> Ns C 己 >MOe c Hc s 5D厂FG m通Of >MnO <d> Ns C c Hc s 5D厂Gm

通O则 z y NXY 废 20m³gXh5DnO 其Oy 2s 1v 150m³e
 i hB5DO ei h5DnOYv > f 自> j =6体e 备5DnO/k9c
 Hs l yi A-cHmA }? GB/T 18920-2002 eOVnO非, 暖n可A
 j 厂 eopqar s尘O, 暖n可t其uyj 厂 N uyh y2s
 5DnbA } /k9cHs l yi A-cHmA }? GB/T 18920-2002 p
 1 NOVot 体>p 2.3-12

表 2.3-12 《城市污水再生利用-城市杂用水水质》(GB/T 18920-2002)

	c H e
pH	6v 9
BOD ₅ mg/L ≤	20
氨氮 mg/L ≤	20
w ≤	10
8 _# x 体≤	1000
8 氧 mg/L ≥	1
#U1O2 个/L ≤	3

x <d> Ns C cHc s 5D厂mCnO z y N
 y2s ei h` an XY废 gXhB5D n通 H s C @yYv
 cHc s 5D厂O废 1 2执J 9s 1vcd } OV?
 GB/T31962-2015 p 1 A 6WOV6WOVOz st 物@* AB1 2D >p
 2.3-13

表 2.3-13 污水排入城镇下水道水质标准 (最高允许值, pH 值除外)

st 物	pH	COD	BOD ₅	NH ₃ -N	石XN
OV 值	6.5~9.5	≤500mg/L	≤350mg/L	≤45mg/L	≤20mg/L

3 !

厂F ! 执J 9I 厂F %& ! 1 2OV? GB12348-2008 2 Na 4a
 NOVot 体>p 2.3-14

表 2.3-14 工业企业厂界环境噪声排放限值 单位: dB (A)

N 别	; <	= <	备
2 N	60	50	其{ 厂F
4a N	70	55	\ a \ 厂F

4 x 体废物

x 体废物 1 2 执J 966I x 体废物 | yp5置Kst COV?
 GB18599-2001 及%. DHj P}966I x 体废物 | yp5置Kst COV?

GB18599-2001 6.3 - 固体废物 COVA`fN+c' (2013 82 36 3+c)

废' 2_() 附\p废XU~6* + 废物| y时执J9* + 废物| yst
COV? GB18597-2001 及其a`f' (%&. =D 2013 8[36]3+c N
) H ; • 时执J9* + 废物转移\$ f CD办>? - %&. =# 局b 2 5 3
* + 废物Ny p| yp • 程还 9* + 废物y | y • ' (f?
HJ2025-2012 N相Hf

2.4 评价工作等级与评价范围

2.4.1 评价工作等级

1 %&S气

789%&@A. B' (则 U气%&? HJ2.2-2008 N OU气. BI I
6W78> zst物N@U@A程 a@远@Af 围 u

78初步I 程M;] 果O p. B - TSPp4 甲苯a 非甲烷# 烃3种st物Y
JM; , AX荐模= N估算模=G筒f 坦 形p 气象q 情况EF M别计
算每6种st物N@U D 占O| PiO及2i个st物N D /kOV* 值
10%时所对 N@远距离 D_{10%}O{ Pr N%&S气. B6WO. B6W判8
>p 2.4-1O6W判] 果>p 2.4-2

表 2.4-1 环境空气评价工作等级判据

. BI I 6W	. BI I MW判8
6W	$P_{max} \geq 80\% \text{ O} \text{ W} \text{ D}_{10\%} \geq 5\text{km}$
4W	其他
7W	$P_{max} < 10\% \text{ O} \text{ c} \text{ D}_{10\%} \text{ s t n 距厂F @ 距离}$

表 2.4-2 环境空气评价工作等级判定结果

st物	st物	@U D mg/m ³	OV 值 mg/m ³	@U D 占O| P _{max} %	. B6W
*] ^DED Fyz 车<	切割粉尘	0.0127	0.90	1.41	7W
	抛丸粉尘	0.002673	0.90	0.90	7W
	U? 颗粒	0.006857	0.90	0.76	7W
	非甲烷# 烃	0.006368	2.00	0.32	7W
	4 甲苯	0.003592	0.20	1.80	7W
PC ^ F	泥E N 1 粉尘	0.004553	0.90	0.51	7W

2 总则

yz 车<	泥E N 2 粉尘	0.004553	0.90	0.51	7W
	粉煤灰E N粉尘	0.03771	0.90	4.19	7W
	搅拌机q 粉尘	0.003987	0.90	0.44	7W
+ , p- ; . / yz 车<	泥E N粉尘	0.006432	0.90	0.71	7W
	粉煤灰E N粉尘	0.004568	0.90	0.51	7W
	搅拌机q 粉尘	0.004005	0.90	0.44	7W
	烟尘	0.001314	0.90	0.15	7W

表2.4-3 地下水环境敏感程度分级

敏感程	%&敏感程 特征
敏感	包括已>MNGAp备Ap 急 nOG>a N\A n V. = ; M =\A n^GN- c S 府 N %&相HN其 O. = Ow热 p矿泉 p/泉6特殊 mn. =
Q敏感	包括已>MNGAp备Ap 急 nOG>a N\A n V. = ^GN补[径流 ; G V. = N =\A nO其. = ^GN 补[径流 ; M散=\A n ; 特殊 mn w矿泉 p/泉6 . = ^ GNM} 6其他Gnv_述敏感MWN%&敏感 a
K敏感	_述 JGN其O

注：a“环境敏感区”是指《建设项目环境影响评价分类管理名录》中所界定的涉及地下水的环境敏感区

居; \A 自夏县白沙
库 n O. B ' (=\A n aM散= ; \A n井O 周围
&f 功o 农田pq 井O 敏感程 Qj K敏感
78> . B6WMWpO %&@A. BW别 7W

表2.4-4 地下水评价工作等级分级表

%&敏感程	N别			
	I N	II N	III N	IV N
敏感	6	6	4	
Q敏感	6	4	7	
K敏感	4	7	7	

789%&@A. B' (则 %&? HJ610-2016 . Bf 围N O

K + = > 计算 游迁移距离

$$\text{计算} (+ =) L = \alpha \times K \times I \times T / ne$$

其 Ve 系数 $\alpha \geq 1066 - 20 p - 2$;

渗透系数 k 参• 9 ! 3U盆 mn 及其%&v t wx . B? c 盆

松散岩N k 值p' 粉/砂 k 值 - Ok=3.0m/d;

力坡 IK I 勘钻孔 测 计算- 值OI=0.0038;

) { 孔隙 n 78 则附P 松散岩石[参• 值 / 砂p粉砂N s [

- 值On=0.20;

} 点迁移| 数TK 20.25 8 > 及 J 期J a 计算OT=7391d;

计算] 果 游迁移距离 L 0.84km
] K 文 } 情况及周围情况适g扩OO 游 ! 至 2.2km
 里 O_游 至 2.2km 裴介 O两\ z 2km t 体. Bf 围>? 2.7-1
 4 ! %&
 789%&@A. B' (则 ! %&? HJ/T2.4-2009 N O! %&. B6
 WK> 所G PN! %&功o N别p > hn所G P! %&} ~Ve
 程 ae> @AN: 口数~ u #体 j 9! %&} ~OV?
 GB3096-2008 N2N O! %&@A. B6W 4W
 5 yA%&
 78h期wx] 果O I 程占 Qj 66 POKQj 特殊yA敏感 aTfy
 A敏感 ; 依L 9%&@A. B' (则 yA@A? HJ19-2011 Hj yA%&
 @A. B6WN O @Af 围小j 2km² #占 200000m² Ot
 体yA%&@A. B6Wu 原则> p 2.4-5 { p 2.4-5 可知O yA%&@A
 . B6W 7W

表 2.4-5 生态环境影响评价工作评价等级划分表

@A PyA敏感_	I 程占 P f 围		
	≥20km ² c { ≥100km	2km ² ~20km ² c { 50km~100km	≤2km ² c { ≤50km
特殊yA敏感	6W	6W	6W
TfyA敏感	6W	4W	7W
66 P	4W	7W	7W

6 %&} +
 789* +e 学ETU* +n 辨识? GB18218-2009 YJ TU* +n N辨
 识)
 ①f ' yGN* +物} f 6E 种O则k 物} N数~: f ' * +物} N
 # ~O参L 9* +e 学ETU* +n 辨识? GB18218-2009 N F ~Of 6
 j c超 F ~O则 视 TU* +n
 ②f ' yGN* +物} oE 种时OKL =YJ 计算Of TU n+3O
 则 M TU* +n)

* +e 学Ey u&f XUa < dZ [\ 及切割所AO 炔气体O T
 U* +n 判] 果> p 2.4-6

表 2.4-6 重大危险源判定

序3	物} O称	uy ~ t	F ~ t		@否@TU* + n
1	XU 易R液 体 23℃≤闪点 _60℃	3	5000	0.20	否
2	Z [\ ≤闪点 _60℃	1	5000		
3	O 炔	0.2	1		

{ p 2.4-6 可知 KyGTU* +nO I 程所G PKQj 9>
 CDOP? N 特殊. = pyA 敏感 脆弱 及社会H
 依8 HJ/T169-20049> %&} +. B' (则?N) H O78
 所L 及N* + 物} p功of aTU* +n判

表2.4-8 项目环境影响评价范围

· B' (	· Bf 围
U气%&	^ D 5 5点O边{ 5km N矩形 P
%&	游 ! 至2.2km 里 O_游 至2.2km 裴介 O 两\ z 2km
! %&	厂F 9周 G 200m f 围
%&} +	* +e 学EN库半径 3km f 围
y A%&	占 f 围

2.5 城市规划及基础设施工程

2.5.1 运城市城市总体规划

1 cH 期*

p 期* 2011-2030 8

2 cH f 围

N f 围M 9个层pO: HPp p C a 5c HPf
围包括6 DE p两H 永 Hp 津H p10县 猗县p%荣县p稷 县p
" 绛县p绛县p垣曲县p闻 县p夏县p 县p c县 O# l 14182 km²

f 围包括DE 所 D P^及永 H d n. = O# l
1255km² C f 围 k裴介dp hd及 209 - 6@O k E O! k
239 O k 相d \O# l 664 km²O 5c > A 模l 110 km²O
f 围 k机K \p k%E" p! kU#" p k \

3 cHPQ_} a 模

cH_} 晋J R7" N P 5cHO ! ! DNJ 物流
aT点z O^H+文eaD文e 特 NyA 居cH

至2020 8O 5c : □70%: O> A 85.0 km²O: s > A ` O
K 121.4 m² C; 至2030 8O 5c : □96%: O> A 110.5km²O: s >
A ` OK 115.0 m² C

4 5c PQS aA }局

cHS<}局] ^)"6c9l 两q " "6c": c c ; "9l "
: c l pc l pc! l pDEyA "两q ": S q aDEq

5c I A &f GDEI pS -• I pc! I DE
I ^y物C药p农 zESI p r ; pXESI p; 备CR6z &O
A I 5km² S -• I OS ^ 车; 备CRp轻 p /eI p
" onp" O16* "' (z &O• ^ 物流 p#D ^及4P 5p
* #' I a文ez &O A I 11.8km² c! I ^农 zESI
p机 CR &O远 B 备A 12km²

5 +< 务 Ha 础 H

] cH功o acH_} OC 了J 办+p R p文e p
体 p医 yp #46+< H Ou 了包括[ps p pZO
通 pZ热pR气p% p防 p pM防p: 防6TU 础 HI 程

置 cH#体 及 H系情况>? 2.5-10] cHcH#体

?O 占 P功oG做明u O > f 己 c ' (P
签订v园协议O > 土 i A

2.5.2 空港经济开发潜经济开发区水烟物空排他类声他最果类声：染大他下他最食他别高质他最态水

Q @O^ U 形MS cHPQ
7o): cHyA 观oO^ Q 7" e 观oO! " # e 观oa
" e 观o形M7EcHyA 观oOtS M 9个
所G 置 cHS P O789S P #体
?O 所G 初步 6NI A O N> S P #体
f

2.6 环境功能区划

1 %&S气

789%&S气} ~OV? GB3095—2012 N%&S气功o MN O
所5 PQj “4N ”O%&S气} ~执J 4WOV

2 p

! " # j ! \ 1.5kmO789 ! p %&功o ?
DB14/67-2014 O! " # “U\$ +” %—v & ”9 & 功o “农 A .
=”O执J 9 p %&} ~OV? (GB3838-2002) N' NOV

3

P 执J 9 } ~OV? GB/T14848-93 N III NOV

4 ! %&

#体 j 9! %&} ~OV? GB3096-2008 N 2 N O! %&
} ~执J 2NOVO: " 6\执J 4a NOV

表 2.7-1 评价区主要环境保护目标及敏感点

N 别	&f . = 对象	功o	. = : 数	5j S	边F 距离 m	. = W别及f
% & S 气	居;		709		220	9%&S气} ~OV? GB3095-2012 4WOV
	杨卓居;		916	!	470	
	卓居;		1300	!	1900	
	湾子居;		812	!	840	
	郭卓居;		845		1100	
	裴介居;		668		2100	
	裴介居;		4185		2200	
	7居;		909	!	2100	
	c-学y	学	680	!	2500	
	里居;		700	!	2200	
	辕居;		1291		650	
	里居;		3674		1900	
	居;		1597		1800	
	居;		1476		2000	
居;		668		2400		
p	!"#	1 p 1 s	/	!	1500	9 p %&} ~OV? GB3838-2002 ' NOV
	裴介井	pq井	/		2600	} ~OV? GB/T14848-93 N III N OV; K@A 2 9系松散松散Y 层N }
	井		/		10	
	里井		/	!	2500	
! % &	居;		709		220	9! %&} ~OV? GB3096-2008 2 NOV
	厂					9! %&} ~OV? GB3096-2008 2 NOV
Y A % &	c HyA	A c ' (P A O#占 200000m ²				

3 区域自然环境概

3.1 项目地 位

CH j ! DO 依 梁 Hm O E a晋cH O
 ! p J! Hp 7门 Hg 相 O 5 游O D 置5
 j 34°35'~35°49'a 110°15'~112°04'J < O ! { 201.87kmO 127.47kmO
 - 土# 14181km²O 2 H 1 10县Oz) R 7" J称 &' !
 O D 坦
 DE cHN . p p文e 5O对G 通&f)) Q 7" p
 U * C+" O 7* C+" O } * C+" Hp 通I @))通 z县 H
 NI @+" O! d 及 W+" 9通7/O形M6个 p 周 N 通 O D
 置 O 通EF十MS
 > 点 j c ' (P O 220mO \ 209 - O
 ! \ N U O \ ! < " O \
 P 置>? 3.1-1

3.2 自然物 环境

3.2.1 地 地

cH j ! ! O 梁 p m J p! 两 O I
 流形M了 H J! p 两 N| 然MF@O cHQ 原 O 5
 土* 原26台8O 流PN 游 一个 *! KOM9W{ ! 自
 然 s 300~600m J <
 DE j ! 晋 盆 O #体 ! O66 350~400m
 j U ^ R ! 台N! O x期^M 状断裂 op E a
 稷王 缓 马拉雅 x O D断隐O& 盆 形MO cH坐落G
 & 盆 央 cH&' "7 6 3M田"O 形 坦O土 肥沃O P {
 ! O坡 I 4%

J K踏勘O 所5 P 形 坦O* 差Q小O起伏K明显

3.2.2 水

1 p
 cH 流Q 系 M GO&f) p& 及 E 几EQ小
 N 流 M J GO还) DE p鸭子E p伍姓E 6E泊及 hp樊 p• p766
 库

① 流

@ cHP' 26U 流O自 津H寺塔! \v&O{ 绕 cHP!
 \ 津p%荣p 猗p永 至 c} 渡5折 流Ol cp p夏县p垣
 曲@n{ 垣曲碾盘沟r &O<流 8个县 H O流{ 346km

cHP' 24U & 流O自" 绛县 梁 v&O{ ! " 绛p稷
 p 津p%荣4个县 H O流{ 145.2 kmO@nG%荣县&' v

cHDE &f 流 & O —! 走 O@ cHP' 26U'
 流 & Pnj 绛县N陈 峪O ! 流 绛县p闻 p夏县pDE p 猗p
 永 6县OG永 县汇 伍姓EJ nOl ! 流v { 196.6kmO流P
 5774km² | 流G闻 库v口5) 沙# 汇v & Q S<歇_nk 流O
 非汛期 M 1s 78 1955~1990 8 测m1 M; O s 8^流~ 0.274
 m³O s Y沙~ 7.66kg/ m³O8• 沙~ 21% m³O s 流~ 66 1~2 m³/sO@
 U/ k 5 m³/s KL 1956~2000 8系nN mn. BM果O& M N mn# ~
 5.82 m³O其 p mn~ 1.83 m³O mn~ 4.56 m³O p
 T复~ 0.57 m³

! " # @& N6W支流O j ! D c盆 O D 置
 110°17'~111°43'O 34°33'~35°34' ! " # 系* 填S# O { 86kmO流P
 2126.98km²O落差 110mO自夏县王峪口起O沿 E 拦截柳沟p寺沟p史 峪p
 刁崖沟p赤峪6沟 N O ! h 库p• pDE v伍姓EO &
 汇 ! " # : l O&f 功o@. =DEp v O _ 窄O_陡
 缓OUDM _悬 O#断 _口 | 10mO 口 | 3mO 坡 1/270O 计通
 o力 15m³/sOt) S典bnk_ 流N特点O每逢 no 汇 OM 1 #
 O宣泄 Oe 历时短暂 非 n特别@_游9oI 枯(! " #_DE 9#
 顶O* 362~364mO# R R坡G 1/4000v1/500 J <O* j J 状" 2.0~4.0m
 h! " # 已M 沿途I 矿 及DE y 2s 1s #

②E 泊

c H D@t) 4000 o 8 历史N c DE DE@ c 盆 N@K 50~ _
世纪 80 8 ^ 已停mz DO 专门z 硝O@ } N原1

G D E N ! 两\ OM 别@ 里滩p 鸭子h a 硝h 滩p 门滩 这9个滩 G 汛
期M 别阻拦 ~ E _ N O 早期补充DE 缺 里滩(1420 % m³O
鸭子h (1600 % m³O 门滩(416 % m³O 硝h 滩(7000 % m³

7 8 9 ! c & 流P 防 ?O 文计算DE \ 100 8 6 遇
里滩 ~ 636 % m³O 鸭子h ~ 141 % m³OS _ 张郭店p 五里%p h 库
6 泄N ~ O# 计 ~ 2041 % m³O 里滩p 鸭子h F) 1000 % m³ N 富{ (
DE! \ O 门滩p 硝h 滩百 8 6 遇时# ~ 1180 % m³O 远小j 其 7416 % m³ N
(o 力

③ 库

DE & f 库) hp 樊 p • 及76 库O&f 功o 防 Oz 兼^ pq
樊 库) 樊 库Q 小 6 b 旁引= 库O j DE • d 樊 滩' O
Q& 流PO > j 1957 8 12 : O&f 功o @防 库坝顶* 程 372.33m O
库R* 程 364.33m O 计@* 371.33m O # 库(267 % m³O 其 兴i 库(227
% m³O w 库(30 % m³ 历史@*) 370.0m; o 8 s 降 ~) 480mm; 常
) 368.5m;) { pq) 1000 亩; 8 Z o 力) 120 % m³

• 库) • 库Q 旁引= 小 6 b 库O 其&f 功o @ •
库 j 禹都U \ O • ! 门GO 库坝顶* 程 362.77m O 坝* 6.7m O 坝顶{ 254m O
库(180 % m³O 计兴i 361.77m

7 6 库) 7 6 库 j • 库 O Q 旁引= 小 6 b 库O • 库Q
Q 6 沟 O < ^ • 库U 坝 F 7 6 库坝顶* 程 362.06m O 坝* 10.3m O 坝
顶{ 157m O 计@* 359.6m O # 库(240 % m³

周围 p 体&f @! " # O j ! \ 1.5km 5

2

DE 可M 岩裂隙 a 2 9 系孔隙 两个Nb Y) 丰富N 浅层
O 浅层 " 流O _ D / 粉砂O j 藏 2~4m

岩裂隙 ^ E & 岩 &f Y 层O 其断裂 ^ Rp 相 ^ R 断裂p }

e 裂隙sQP 裂隙 ^ 降泉N形=r 露j pO形M 泉

29系孔隙) 孔隙潜 a 孔隙i 压 两种 孔隙潜 M} G_个盆 OY
 层岩z K6O盆 5N• p c6o " 统/ 砂粉/ 砂OcY小砾石层6
 层孔隙i 压 系 " 统 9及 " 统_9两个Y 层N岩qOY 层 青灰
 粉砂O^及 褐 / 粉砂6 • p c6o } Nb HCO₃⁻pSO₄²⁻pCl-Na⁺c
 Na⁺pMg²⁺b

&feU气降 垂直补[O E 裂隙 N\ 径流补[也占很U比FO
 其p u 浇p渗v补[O p v渗补[& 谷 原及& 原CU~ ,
 层 ORM了潜 c 浅层i 压 流补[层i 压
 xU致 —! S O沿& p! " #流 伍姓E 鸣E
 @ 层i 压 N局DM O其 系特征U致也 —! O E状) GV
 e

j c ' (P ' O ' 居; \A 自夏县白沙 库
 n O白沙 n j \ 11kmO . Bf 围' 井&f A功o 农
 田pq井O . Bf 围' (=\A n aM散= ; \A n井M}

3.2.3 气 气

DE Q/oU _气 O气 I o} O9nM明O夏n* /o O n
 I

8 s气/ 14.0°C O6: @ O s气/ -0.9°C O : @热O s气/ 27.4°C O
 气/ 8差QUO s值 28.3°C O @* 气/ 41.2°C O @K气/ -18.9°C

8 s降 ~ 529.5mm O68 降 o G p7p 7个: O: s降
 ~都G 79mm ^ _O : s降 ~ 110.0mm O这7个: N s降 ~占 8降
 ~ s值N 51.26% O n降 r O 占 8降 ~N 3.1% 日@U降 ~
 149.4mm O8 s降 日数 74.7 | 8 s P~ 2079.4mm O@降 ~N 3.93
 倍

8 ^ SE} | @* O | 14.95% O其p NEpEpSW} O | M别 11.99%p
 11.65%a 10.61% O n ^ W} | @* O 17.69% O其p SEpSWpEO | M别
 13.52%p12.57%a 11.42%; 夏n ^ SW} | @* Or J | 23.61% O其p Ep
 NEpSW} ; n ^ SW} | @* O 15.96% O其p SE} O | 15.07% O n

^E} N | @UO | 15.45% srJ 7W^_NU} 日数 31.3 | O& }
K 明显

8 s 相对 62%O其 : @* O 69% 十6: 至p89:) y
GO@U 12cm @U 土 39cm (期Q{ O8 s 219.6 |
s 日L 时数 2198.5 时 s 气压 973.2hPa

3.2.4 地 度

78 ! 局 } N9 ! ??可知O
7

3.2.5 产 源

cH } ^R复mO矿z mn 丰富O) 煤p7p p p 硝6 40种 其 p
5p p 硝p 石灰岩pUD石p 石6t) 相g 矿u~/ 3432 %] O居
- 27 cDE@ - @ NDEJ 6O矿藏P| Omn 丰富

3.2.6 物

DE 历史 O文eP/O - @UN - H O连QH+ p
^及 cp ph p 兴- 寺塔6O O@ G游 游J
O GN H O j c! 门GOk 初>j 陈p 8<O历8s)
a O其>? 模JU - J k 占 1.8%om²O>?} 局严 O 模
O. y完_ ' O O Oz 游
8wxO 周边 1km f 围' (T点. =文物 及自然. =

3.3 自然生物环境

3.3.1 土

DE 土 Nb 4W自T _ 土O土} &f Q_ " 统 Q₃ 粉土O
_O _` 数66G 10~13J <O土层Y ~ W 66G 8~16%J <O孔隙比 e
66 0.558~0.888O K_压 土O压 模~ Es 66 0.9~1.4Mpa-1Oc
* 程 320~380m

3.3.2

DE 植被Zr OG 土 p 原 1 YZN沟谷8 _o 旱植物O
w{ i p 6 GO还): I 种植N Ep Uay{ 很差N A
土 沟谷@ M} ^沙 &Np

. Bf 围' 植被&f @: l 植被

3.3.3 物

DE x 物种N相对Qr yx 物mn ^ x 物 &OM p p p
 两 Np Na J NO包括) p% p岩 p p狐6
 78JK踏勘am1 统计O. B ' (- . =x 物M}

3.4 集 式饮用水源地

cHcH\A n n<两5) 永 n a夏县白沙 库 DE
 \A n n<75O永 n p夏县白沙 库a 井 截m 2008
 8ODE c f 围' 已 KI A nO夏县白沙 库a永 n
 厂5D^n做 cH nO DE c! 6体eI 程N逐步X广ODE
 NUDM! d也 AcH nO只) 远离c NDM! d, A 井做 Z
 n

所G \A n 自夏县白沙 库 n O j 夏县白沙 库
 n . = 10km ^ GO > K会对 n RM@A

3.5 运城 地自然保护区

1 简介

2001 8 5: ! : ; 府 = V> c 自然. = c 自然.
 = @t 原 c | 鹅自然. = p 津灰鹤自然. = z LMO. = 79830
 +顷 @ ! h@U 自然. = . = J) N 238 种O N 28 种O两
 J x 物 38 种O植物 641 种p N 52 种 . = 游 @ - NTf
 J 6

2 D 置

c 自然. = j 110°15'~112°05'O 34°36'~35°39'O包括 !
 津p%荣p 猗p永 p cp p夏县p垣曲8县沿 N滩- p PaDE
 硝hpDh及永 HN伍姓E
 8wxO c 自然. = j ! \l 6.5kmO KG c 自
 然. = f 围' cH 自然. = 相对 置>? 3.5-1

4 建设项目概 与工程分析

4.1 建设项目概

4.1.1 基

○称) c; <=>? z
 > f) c >? M) * +,
 > _}) " >
 > 点) c ' (P O \ 220m
 \$m 模) 100083.96 % ○其 J 贷款 70000 % ○其{ 30083.96 %

自) mR

4.1.2 产

\$z J n可 J 8z 箱b* , 剪力+pH b* 梁* 柱p楼i , 6* Oz
 E 20 %] ○纤维 泥, 轻} k o复 +体 300 % m²○8z PC z E 30 % m³○可;
 <房屋>? 200 % m² z ES<>p 4.1-1

表 4.1-1 项目产 表

序3	z E O称	格b 3	8z ~
1	S 矩 形* C柱	, 10~50mm○截 200~1500mm	8 %]
2	焊mH b* 梁	10~50 mm○截 200~1500mm	9.6 %]
3	* 筋桁 楼i ,	* 70~300mm○ 576mm○{ C	2.4 %]
4	纤维 泥, 轻} k o复 +体	7 8 户f C	300 % m ²
5	宅z e PC ^ F	3.5m×4.5m×0.3m○ C	30 % m ³

4.1.3 项目 成

qM包括&体I 程p辅助I 程p + AI 程及%. I 程
 # 占 200000m² 300 亩 ○其) >? 物 R 130800 m²○
 30000 m²○ " 及- e 39200m² Y 停车K 及原O1 ME 堆2
 # >? 147420m²○其) ; <= *] ^ DE DF y z 厂房 40000 m²p
 PC y z 厂房 40000 m²p+, a - ; . / O1 y z 厂房 45000 m²p原1 z E N 4000m²p
 #' 4P 5 10000 m²pj 验室 300m²p y 2 宅 5000 m²p Q3 1000 m² 6
 I 程M两期> O6期I 程 ; <= *] ^ DE DF y z 厂房及<d%.
 I 程p#' 4P 5py 2 宅a Q3 p原O1 ME 堆2 a " - e 及 ep<
 d + 辅 H; 4期I 程 PC y z 厂房p+, a - ; . / O1 y z 厂房及<dN%.

I 程	废气5D	切割粉尘) 6离子切割机<置M尘6体机 <3台 O M尘n { 20m* 1气E 1 2	6期I 程
		抛丸粉尘) 抛丸机<置M尘器O抛丸粉尘 M尘n { 20m* 1气E 1 2	6期I 程
		焊m烟尘) 焊mI 9 置 气罩+移x =M尘 H5d	6期I 程
		- ; 程) 机废气) TU废气 * { %& %) 附 n HI 废气Yv 4W2_() 附系统O 5Dn废 气 { 20m* 1气E 1 2	6期I 程
		车 • >尘) 厂 YJ - eO. 持" ^洁O 期r	6期p 4期I 程
		原1堆K} 力>尘) PC^F a复 +体原1砂a石子 堆2G封闭=原1 N O原1棚 置6个Yr 口O卸 1G原1棚' YJ O可s C90%>尘	4期I 程
		PC^F a复 +体< 1pY 1I 序粉尘) _ 1 程, AT? S M尘O封闭=Y 1 O, - hHns 尘90%	4期I 程
		E库顶呼) 孔粉尘) 每座E库呼) 顶s) 1d%芯M 尘器 <5d OM尘{ | 99.6%O. Dn粉尘M别 5 7*j 库顶3m1气E 距 KKj 20m 1 2	4期I 程
		搅拌站粉尘) 每台搅拌&机5) 1d 冲袋=M尘器 <2d OM尘{ | 99.6%Q Dn粉尘M别 2720m * 1气E 1 2	4期I 程
		废 5D	Ps C mCc s 5D厂h厂' > j = 6体ey 2s 5D 备6dO, A“y物m触氧e+ 5D”I VO 计5D 模80m ³ /dO> 200m ³ h1座OmCnXY废 gXh 20m ³ 5DnY vei h 150m ³ ` aO@n1vc s 5D	6期I 程
x 体废物	yz 边" 1p焊渣666x 体废物 置y ~Oy 2 # \$ 置# \$箱O* +废物 置* +废物暂y <O j 厂 DO# >? 60m ²	6期I 程	
%&} +	置事故 急h1座 80m ³	6期I 程	
防渗I 程	厂 YJ M 防渗	6期I 程	
eI 程	e 34500 m ²	6期I 程	

4.1.4 公用工程

1 [1

①[

Z m自 c ' (P H Z C O 置 500m³y2 h 1个

②1

, A sM流系统O 1v C OCJ 状 s C cH

c s 5D厂GmCO 渡期厂' 废 自>s 5D H5D 5D 模
80m³/d O5DnbAj 搅拌站p厂 " 浇r p eA OmCnXY废 gX
h5DnYvei h` aO@yYv s C O@n1vc s 5D厂y
z废 砂石M离p` anbAOy2废 自>s 5D H5DnbAyz KG
1

2 ZO

AOm自 c ' (P ZO系统 10KV @" OI I 程N&OnO
厂' 自备 500kw 柴XPO机q

3 Z暖

C c ' (P Z热C 暂G敷 至 > O 渡期' 厂 nZ
暖暂时, A自> | 然气锅炉Z暖Ox Z热C 覆盖nOmv c ' (P
Z热系统Z热

" > 锅炉房O< 1.4MW R气热 锅炉两台 6 6备 Aj #' 4P 5p
宿舍楼a XYZ暖

789%&@A. BI 程 职 m格6W 训 O-社会 PN%&@A. B?
, 暖` OX荐值O 宅, 暖热` O 58~64W/m²O办+, 暖热` O 60~80W/m²OX
Y] 厅, 暖热` O 115~140W/m²O , 暖热` O- s值O办+ ^ 70 W/m²
计O宿舍楼^ 61W/m²计O附Q楼XY6 ^ 130W/m²计O则 , 暖] 荷` O>p 4.1-3

表 4.1-3 标表

, 暖	热] 荷` O(W/m ²)	(m ²)	, 暖热] 荷
			MW
#' 4P 5	70	7500	0.53
宿舍楼	61	4000	0.24
XY	130	240	0.03
# 计			0.80

备注: 上述热指标中已包括 5%的管网热损失在内

{ p 4.1-3 可知O #, 暖热] 荷 0.80MWO 计< 备 1.4MW 锅炉可^

T Uf

4 C

夏nC , AM体= Sw

4.1.5 项目主要

&f 原辅O1 > p 4.1-4

表 4.1-4 项目主要 一 表

序3	称	f	8A ~
1	*] ^ y z &f 原辅O1 N~ p		
1.1	* , 6-100 mm	t	181280
1.2	* 筋 φ4-16mm	t	16000
1.3	镀锌*	t	26000
1.4	轻} + 体	% m ²	300
1.5	焊丝	t	2725
1.6	4氧e 碳	t	1600
1.7	氧气	t	250
1.8	O 块	t	25
1.9	丙烷	t	88
1.10	氩气	t	5000
1.11	柴X	t	30
1.12	%氧富锌RU	t	375.6
1.13	x e \	t	37.56
1.13	Z [\	t	18.84
2	PC ^ F y z 原辅O1 p		
2.1	泥	t	86400
2.2	砂子	t	172800
2.3	Bj F	t	12
2.4	* 磨t	d	1028
2.5	石子	t	201600
2.6	. / ,	t	20
2.7	粉煤灰	t	8640
2.8	q \	t	14.4
2.9	脱模\	t	8.64
2.10	* 筋p * O	t	28800
3	纤维 泥, 轻} k o 复 + 体y z 原辅O1 p		
3.1	泥	t	84900
3.2	沙子	t	15000
3.3	粉煤灰	t	30000
3.4	q \	t	420
3.5	引气\	t	12

3.6	乳胶粉	t	108
3.7	. / ,	m ²	600
3.8	脱模\	t	210
3.9	* O	t	21000
3.10	玻璃纤维	t	6000

4.1.6 性质

4.1.6.1 装过程 用

* C* O厂' T - RUOT - 两 RUO UKG厂' T - OGH I J K
 刷- RUT - , A%氧富锌RUO<d, Axe \ a Z [\ %氧富锌RU@
 ^ %氧树脂p 锌粉 &f 原1 O增稠\ p填1 p助\ p8\ 6qMN特种- 1 &f
 Aj * Cpu罐p*] ^ p ; 箱6

RU及z 原1 qM< 比> p 4.1-5

表 4.1-5 项目 及配 、 性质一 表

名称	MM	Y ~ %
RU	%氧树脂	15~30
	锌粉	20~70
	滑石粉	2~10
	4 甲苯	5~10
	丁醇	5~10
x e \	聚酰胺树脂	100
%氧UZ [\	4 甲苯	70~80
	丁醇	5~15
	%己酮	3~5

原1 _ })

1 %氧树脂

%氧树脂@` M子 Y) 两个^ _ %氧 N6N聚 物N# 称 O@%氧9丙
 烷 双酚Aco 醇N 聚z 物 { j %氧 Ne学2 _ O可Ao种Y) 2泼氢Ne
 物 其 %Oxe \$yM 状] ^ O@6种热x _ 树脂

2 4 甲苯

(透明液体O) 芳香烃N特殊气味O系{ 45%v 70%N< 4 甲苯p 15%v 25%

N对4 甲苯a 10%v 15% 4 甲苯7 种异^ 体所qMN混 物O易流x o (O 醇pO醚a 其他Bo) 机8\混8

4 甲苯t 刺激_ 气味p易RO O醇p9仿cO醚o任 混 OG K8 沸 点 137v 140℃ 4 甲苯Qj K 毒Ne 学物} Oy Gj 1 pR1 p橡胶Oz 种- 1 N添S\ ^ 及z 种胶粘\ p防 O1

4 甲苯广泛Aj - 1 p树脂pt 1 pX墨6J 做8\ OAj 医药p炸药p农药 6J 做 Mf 体c 8\ ;O也可I * \$ 烷值 XqMO@) 机eI NT f 原1

3 丁醇

丁醇@(液体O) 酒味O O醇pO醚及其他o种) 机8\混8O 气 S气 形M爆炸_混 物O爆炸 * 1.45~11.25 体 &f Aj CR 苯4甲酸p脂肪族 4 酸及磷酸N 丁酯N增 \OO们广泛Aj z 种 1 a 橡胶CE O也@) 机 M C丁醛p丁酸p丁胺a 乳酸丁酯6N原1

4 聚酰胺树脂

聚酰胺树脂@M子 t) -CONH] ^ N 聚b* M子e 物OO通常{ 4 酸 a 4 胺 聚LP 聚酰胺树脂t) QZN 药E _Oo抵 酸ca植物Xp矿物 X6 {j OM子 t) 氨 p羧 p酰胺 6 _ OC 对j Op陶器p纸p } p p a 酚醛树脂p聚酯树脂p聚O 6 1都t) YZN胶 _o

5 %己酮

%己酮O) 机e 物O 羧 碳原子包括G3 %' N a%酮 (透明液体O o) 泥土气 OY) ~N酚时O则o) 荷味 K 物 浅 O y2时< yMm} L显 O 白 k灰 Ot) 强 N刺 味 S气混 爆炸

a 酮相Q %己酮致 / 8KUOGI _&f AI) 机 M原1 a 8\ OF w O可8 硝酸纤维z p- 1 pXU6

4.1.6.2 PC 合 体生产过程主要

1 脱模\

, AX_脱模\ O{ 滑Xp p乳e\ <比66 1:4:0.1 6混 搅 拌CPN6种X_乳e\ O(毒p对* 筋混凝土(O&f 起kg离模t 混凝土 NI AO ^F易 模zqr ^Fp 气 及p 缺 Nz yO ^Fp 滑 _

2 q \

q \ @6种G维持混凝土 落 KVNEF Ooqr 拌 A ~N混凝土G
 S\ UoQj 离子p 2_\O) }z 酸Dp 酸D甲醛聚 物6
 , A聚 酸系@6种" b* _oq \OOt) 异Nq | p流x _p渗透_
 Aj 日@K气/ 0°C^ _HI N混凝土Oz 适Aj C备U流x _混凝土p* 强混凝
 土^ 及 养混凝土

4.1.7 物

厂' T- RU两 O, A%氧富锌RUO 自I _- 1OT- 完6 RUn
 HI 24小时O然nT- 24 RUOI HI 24小时 验 格n: 可r

TUI 序G 封闭T房' YJO封闭_ ^ 99%计算O(qr 1 2废气^ 1%计O
 T- 程 废气&f U? 颗粒a 4 甲苯p非甲烷# 烃) 机废气O废气 U? 颗粒&
 f 自j XUaxe\Nx体q O4 甲苯a 非甲烷# 烃&f 自j XU N8\ a
 DZ[\ , A* 压(气T- 机OTU 程 - 1_U| ^ 70%计算O) 机废
 气GTU89挥P~ ^ 30%计算OHI I 序) 机废气挥P~ ^ 70%计 U? * {
 %& %na HI 废气6QYv 4W2_() 附; 置) 附O* { %&U? 颗粒) 附
 { | 98%O6W2_() 附{ | ^ 85%计O4W2_() 附{ | ^ 98%计算O X
 U8\) 机MM^ 非甲烷# 烃计 4 甲苯f nr O包YG非甲烷# 烃# ~'
 { Pr XU物1 a) 物1 数8>p 4.1-6~p 4.1-7

表 4.1-6 油 体成分物 表

序3	\$v			• r			
	名称	A ~ t/a	x MY ~ t/a	附 GI F_ t/a	(qr U? t/a	%&) 附 t/a	) qr U? t/a
1	RU	375.6	300.48	210.34	0.90	87.46	1.78
2	x e \	37.56	37.56	26.29	0.11	10.94	0.22
小计		413.16	338.04	236.63	1.01	98.40	2.00

表 4.1-7 油 挥发分及有 有 物 表

序3	\$v		• r				
	名称	A ~ t/a	(qr 1 2 t/a	TU 程 t/a		HI 程 t/a	
序3	名称	A ~ t/a	(qr 1 2 t/a	2_() 附	) qr 1 2	2_() 附	) qr 1 2
1	%氧富锌RU	375.6					
1.1	8\Y~	75.12					
1.1.1	非甲烷# 烃	75.12	0.75	21.86	0.45	51.02	1.04
1.1.1.1	4 甲苯	37.56	0.38	10.93	0.22	25.51	0.52

4 建设项目概 与工程分析

2	%氧Z [\	18.84					
2.1	8\Y ~	18.84					
2.1.1	非甲烷# 烃	18.84	0.19	5.49	0.11	12.79	0.26
2.1.1.1	4 甲苯	15.07	0.15	4.39	0.09	10.23	0.21
小计	非甲烷# 烃	93.96	0.94	27.35	0.56	63.81	1.30
	4 甲苯	52.63	0.53	15.32	0.31	35.74	0.73

注：废气中非甲烷总烃量包含二甲苯量，二甲苯占比以 10%计算。

T U 程物1 ? > ? 4.1-1

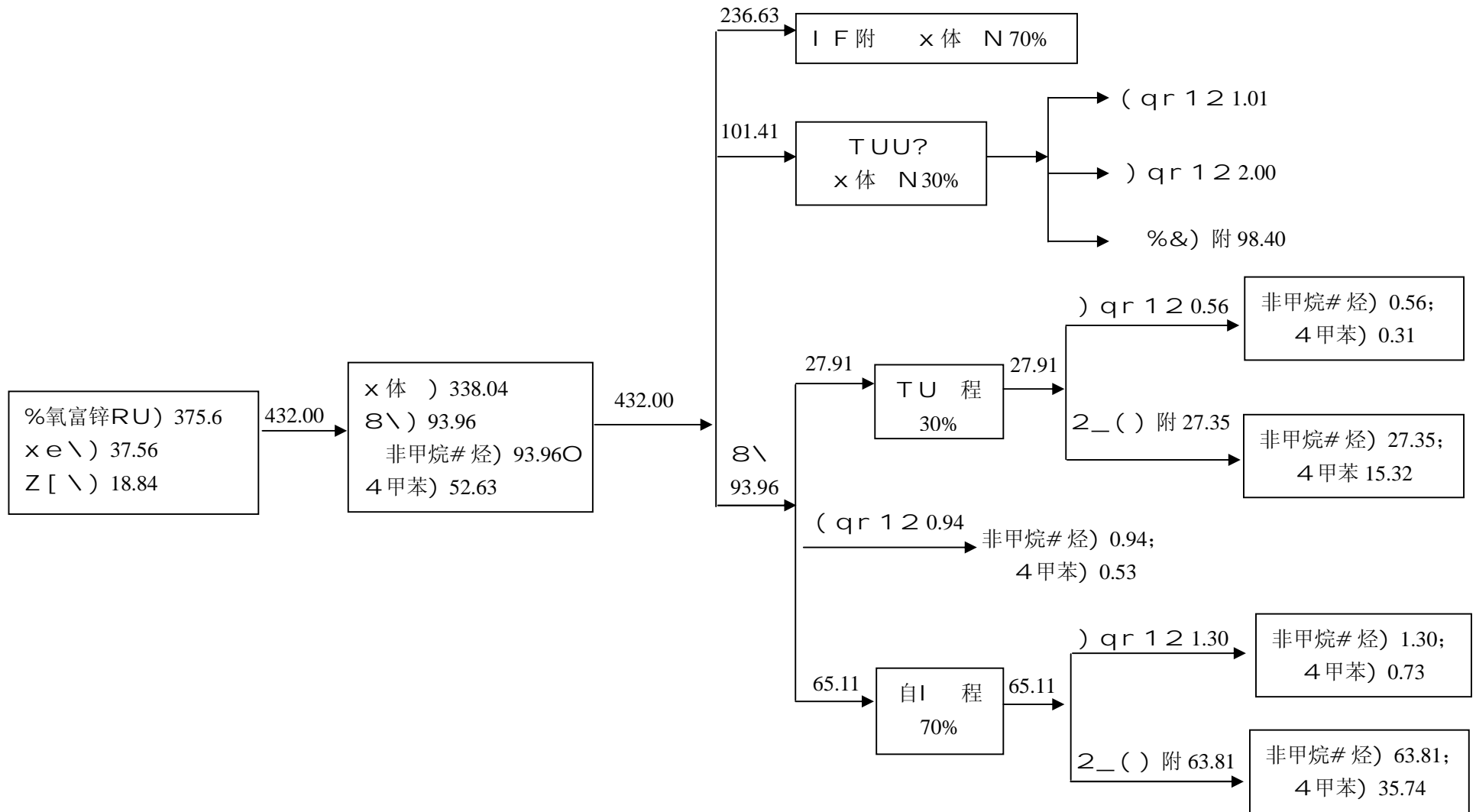


图 4.1-1 项目 过程物 图

4.1.8 项目主要设

&f 备> p 4.1-8

表 4.1-8 项目主要设 单

序3	○称	格b 3	数~
6	*] ^ y z &f 备		
1	箱b 柱y z @	,) 12-100mm 截 300-1500mm	1 E
1.1	m, 焊m机	/	2 台
1.2	数 /直E 切割机	/	1 台
1.3	箱b 液压门=q 机	/	1 台

1.4 气体. =g, 厂对协轻对况气体程对协割称体其征房对模点完其他对协④厂模完模厂对点对协轻对则

4 建设项目概 与工程分析

5.1	* 筋桁 焊m机	/	1 台
5.2	模, 点焊机	/	1 台
5.3	R, 压b, 机	/	1 台
6	维= 系统y z @	/	1 E
6.1	折 机	300] /6m	1 台
6.2	C/Z 標E Mb 机	100-250mm	5 台
6.3	起T H	/	1 d
6.4	半门	10]	10 台
6.5	J 车	10]	2 台
6.6	T b J 车	20]	6 台
6.7	T b 露| J 车	20]	1 台
6.8	Ox 车	T ~ 50]	2 辆
6.9	车	3]	1 台
6.10	< FSI 5	/	1 d
6.11	剪, 机	16*2500	1 台
6.12		通 750 b	1 台
6.13	Ub 钻	Z50	2 台
6.14	数 钻	SK555	1 台
6.15	数 冲	, 16O孔径 28mm	1 台
6.16	半自x 气. 焊机	500KR	40 台
6.17	碳 气.	630SS	12 台
6.18	焊\I 机	550 +	1 台
7	O力VO H		1 台
7.1	O力VO H	1600KVA	1 台
7.2	O力O 及O <d 备		1 d
7.3	O力O 及O <d 备6		1 d
7.4	Z气站pC 系统		1 d
7.5	S气及C	60/33mm	1 d
7.6	S气压 机	90KW 双W压	1 台
7.7	*] ^ 测 备器t		1 d
7.8	超!	TUD300	2 台
7.9	焊 测 器		2 台
7.10	U 测~		2 台
7.11	力学j 验 备		1 台
4	PC ^ F y z &f 备		
1	PC o y z @		1 E
1.1	, 机	/	1 台
1.2	模台^ 机	/	1 台
1.3	脱模\ T - 机	/	1 台
1.4	@机	/	1 台 r

4 建设项目概 与工程分析

1.6	× 台	/	2 d
1.7	× 机	/	2 台
1.8	养= 机	/	2 d
1.9	√ 降 机	/	1 台
1.10	渡车	/	2 台
1.11	模台支 f	/	340 个
1.12	模台 × f	/	80 个
1.13	感 防 ; 置	/	30 个
1.14	4m×9m 模台	/	40 个
1.15	模台支 f	/	340 个
1.16	模台 × f	/	80 个
2	叠 , /双皮+ y z @	/	1 E
2.1	双 P + 转机	/	1 台
2.2	, 机	/	1 台
2.3	模台^ 机	/	1 台
2.4	脱模\ T - 机	/	1 台
2.5	@机	/	1 台
2.6	} 1 机	/	2 台
2.7	× 台	/	2 d
2.8	× 机	/	2 台
2.9	养= 机	/	2 d
2.10	√ 降 机	/	1 台
2.11	渡车	/	2 台
2.12	模台支 f	/	340 个
2.13	模台 × f	/	80 个
2.14	感 防 ; 置	/	30 个
2.15	模台	4m×9m	40 个
2.16	异b ^ F y z @		1 E
2.17	× 模台	4m×9m	12 个
2.18	u = } 1	/	2 台
2.19	台模t	/	6 个
2.20	Sw, 模t	/	6 个
2.21	楼 模t	/	6 个
2.22	梁柱模t	1.2m×8m	12 个
2.23	B 力梁柱	1.2m×70m	2 个
3	混凝土搅拌站		
3.1	搅拌&机	HZL120	1 台
3.2	S压机	TA-100	1 台
3.3	• 机	LSY273-9	2 台
3.4	• 机	LSY219-9	2 台
3.5	皮o机	50m	2 d

4 建设项目概 与工程分析

3.6	GS\箱	15t	2个
3.7	泥E库	200t	2个
3.8	粉煤灰E库	200t	1个
3.9	砂石e 1 N	/	8个
3.10	辅助 备		
3.11	%=起T机	QDO5T	5台
3.12	%=起T机	QDO10T	8台
3.13		/	1d
4	j 验 备		
4.1	%oj 验机	E-30B	1
4.2	压力j 验机	YA-2000KN	1
4.3	折 压j 验机	j3.92 605.4 0.48 0.48 re f22.28 0.32 r7.48 re f523.92 605.4 0.48 0.48 re f70.92 589.08 0	

3.6	GS\箱	15t	1个
3.7	泥E库	300t	1个
3.8	粉煤灰E库	200t	1个
3.9	砂石e 1 N	/	8个
4	j 验 备	PC ^ F y z < A	

4.1.9 总 及与 关

c; <=>? z > 点 j c ' (P ' O
 O 209 - O \ ! " O! N U
 厂 ' 置4个r v □ OIp2 3r v □ j N DO " O&f 功
 o z Er □ 3 3r v □ j N! DO U O&f 功o 原辅O1 < P Ø

4.1.13 经济技术 标

&f ' (` O> p 4.1-8

表 4.1-8 项目主要经济技术 标表

序3	名称	单位	数量	备注
6	> 模			
1.1	# A	m ²	20000	
1.1.1	>? R占	m ²	130800	
1.1.2		m ²	30000	
1.1.3	" 及- e	m ²	39200	
1.2	# >?	m ²	147420	
1.2.1	; <= *] ^ D E D F y z 厂房	m ²	40000	6期I程
1.2.2	PC y z 厂房	m ²	40000	4期I程
1.2.3	+ 体 a . / , O 1 y z 厂房	m ²	45000	4期I程
1.2.4	原 1 z E N	m ²	4000	4期I程
1.2.5	# ' 4 P 5	m ²	10000	6期I程
1.2.6	y 2 宅	m ²	5000	6期I程
1.2.7	Q 3	m ²	1000	6期I程
1.2.7	j 验室	m ²	300	4期I程
1.2.8	] 厅	m ²	320	6期I程
1.2.9	N 库 p < O 室 6	m ²	1800	6期I程
4	y z 模			
2.1	*] ^	% t/a	20	6期I程
2.2	PC ^ F	% m ³ /a	30	4期I程
2.3	纤维 泥, 轻 } k o 复 + 体	% m ² /a	300	4期I程
7	w x u	:	765	CD: u 65 :
9	l l 日	|	300	每 8h O 两 C
五	o n M ~			
5.1	O	% kWh/a	500	
5.2	"	m ³ /a	126753	
3	# \$ m	%	100083.96	
6.1	常 8 y v	% /a	257960	
6.2	n i	% /a	24398.69	
6.3	\$ m b y 期	8	6.65	

4.2 工程分析

4.2.1 施工 污染因素分析

> 期 24 个: OHI 2x &f 包括> 车< 厂房p 辅助 Hp 备•
; pa? " p 厂 e6

HI @Af 围&f 厂 及 Pp 厂 k + " N " OHI 2x N@
A&f 废气p 废 p ! px 体废物^ 及yz py 2 H> 对厂 P 自然p
yA%&及周围居; y 2N@A 其 ^ HI 废气p ! 及>? # \$ 6 对%&N@
A 及K H> 对 PyA%&N@A 比Q 显

HI 期 Nst n ast C 子识别 > p 4.2-1

表 4.2-1 项目建设污染源分析一 表

stnMN		stn	st C子
H I 期 s t n	U 气 st n	±S	> 尘
		±S b 填	> 尘
		K _	> 尘
		• 车辆	> 尘 p NO ₂ p CnHm 6
		>? O1 堆 K	> 尘
		C	
	st n	y 2s	SSp CODp BOD ₅ 6
	! st n	HI 机 备	!
		• 车辆	
	x 体废物	>? HI	>? # \$
HI : uy 2		y 2 # \$	

4.2.1.1 施工 空气环境影响因素分析

HI 期 &f U 气 %&@A > 尘 对 周围 U 气 %&N@A O> 尘 &f HI > 尘
a " • > 尘 HI > 尘 &f 自 j 土 S p HI J K 物 1; 卸 p 堆 2 ^ 及 渣
土 时 堆 2 6 程; " • > 尘 自 j HI 机 a 车辆 N 程 > 尘 1 2 S
= < 歇 K ~ 1 2 O 其 @Af 围 HI J K 附 a • " 沿途

1 HI 期 > 尘 z y %k

a. 程 _K p 填土 S HI K N pa 植被 k \ Op
层土 露 O 遇} 可 z y > 尘;

b. 堆 2 易 z 尘 N >? O1 Ow (围 O 堆 2 O 会 z y 4 p > 尘;

c. >? O1 N • Ow K, -) { N 盖 h HO 会 z y > 尘;

d. HI # \$ N ^ D 会 z y > 尘;

e.HI 及; 卸车辆RMN > 尘

2 露 | 堆K 及 露K } 力 > 尘% & @AM;

{ j HI N f O6 > O 露 | 堆2; 6 HI 点p 层土 : l p 堆
2OG 气 l) } N 情况 O 会 z y > 尘 尘粒GS 气 N 扩散情况 }
C6 气象EF) HO 也 尘粒 N` 降C) H KQ 粒径N 尘粒N` 降C >
p 4.2-2 { p 可知O 尘粒N` 降C 粒径N 增UL C 增U g 粒径 250μm
时O` 降C 1.005m/s OC 可^ g 尘粒Uj 250μm 时O&f @Af 围G
> 尘点 } 距离f 围' OL 对G%&z y @AN@6 小尘粒 78J
KN 气 情况KQO 其@Af 围也) 所KQ 78DE { 期气象m1 Ok P 常
8& } ES } OC HI > 尘N@Af 围&f 厂 WNS

表 4.2-2 的 度

粒径O _{μm}	10	20	30	40	50	60	70
` 降C Om/s	0.003	0.012	0.027	0.048	0.075	0.108	0.147
粒径O _{μm}	80	90	100	150	200	250	350
` 降C Om/s	0.158	0.170	0.182	0.239	0.804	1.005	1.829
粒径O _{μm}	450	550	650	750	850	950	1050
` 降C Om/s	2.211	2.614	3.016	3.418	3.820	4.222	4.624

3 车 • > 尘% & @AM;

8) H 文 m1 介 O 车辆J z y N > 尘占# > 尘N 60% ^ _ p 4.2-3
6 辆 10] 车O 通 69 { 1km N" 时OKQ" ^ 洁程 OKQJ C
情况 N > 尘~ { 可 > OGQ " ^ 洁程 EF O 车C O > 尘~
U; LGQ 车C 情况 O" O 则 > 尘~ U C * CJ 及. 持" N
^ 洁@qr 车 > 尘N) { 9

表 4.2-3 地 程度的

P 车C	0.1 (kg/m ²)	0.2 (kg/m ²)	0.3 (kg/m ²)	0.4 (kg/m ²)	0.5 (kg/m ²)	1 (kg/m ²)
5(km/hr)	0.051056	0.085865	0.116382	0.144408	0.170715	0.287108
10(km/hr)	0.102112	0.171731	0.232764	0.288815	0.341431	0.574216
15(km/hr)	0.153167	0.257596	0.349146	0.433223	0.512146	0.861323
25(km/hr)	0.255279	0.429326	0.58191	0.722038	0.853577	1.435539

J OHI 2x t RM 局D %&S 气 N TSP D 增* O 其@G 旱
(Nnk Og } 力QU 时OHI J K p 层N 土可o > 起O N 比wx O 其@A
f 围可超 HI J K 边 ^ G 50m 远

4 时炉Z z y NX 烟a R1 废气

HI 期Q{ O故GHI I 置 时XY ^T UHI : uNy 2 f
 B计* 期HI : uI 50 : O%. f HI f A罐; 液e气I 时炉Z
 NR1 O严I AR煤炉ZO^ 对周围%&S气N@A

4.2.1.2 施工 水环境影响因素分析

HI 期zyN废 &f 备冲洗 aHI : uy 2s

1 HI 废

HI 期 备冲洗 只Y) r ~泥沙OKY其Om} O1 2~Q小O ` ah
 y O` anAj HI JKr s尘OKG1 O对周围%&zyN@A很小

2 HI : uNy 2s

HI 期zyNy 2s &f @HI : u日常 洗所zyNs I > z # \$
 转 站HI : uK 50 : O每: 每| A 50L计O A ~ 2.5m³/dOs 1 2系数
 0.80O1 2s I 2m³/dOHI 周期 720 | O_个HI 期HI : uy 2废 zy ~
 1440m³ HI I 置_体 所O 所废 gh% D门 ^D

4.2.1.3 施工 声环境影响因素分析

1 HI 期 ! n强M;

HI 期N ! &f可M 机 ! pHI I ! aHI 车辆 !

机 ! &f { HI 机 所RMOW 土机 p 机 pv降机6Oo 点
 ! n; HI I ! &f ` 6 N ! p; 卸车辆N ! p ! p ;
 模, N ! 6Oo < ! ; HI 车辆N ! Qj 通 ! 78N比O •
 车辆 ! 66G 90dB A > 程 z个89N&f ! n都K 6
 OC 其 ! 值也K 6 O t体 z个89 土石S89p 础89p] ^
 89 M别 =

①土石S89

土石SI 程89N&f ! n@ 机pX土机p; 机及z种 • 车辆O这
 ! n特征值> p 4.2-4

表 4.2-4 土 主要噪声级

备O称	! WOdB A	距离Om
机	85	3
X土机	86	5
; 机	90	5
机	84	5

② 础HI 89

础HI 89N&f ! n@z 种 机^及6 } pS压机6 这 ! n @x ! nO其 ^ 机 @&f N! n 础HI 89N ! n特征值> p 4.2-5

表 4.2-5 基础施工 主要设 噪声级

备O称	! WOdB A	距离Om
机	85-105	15
机	70-80	15
机	86	15
I 程钻机	70	15
S压机	92	3

③] ^ HI 89

] ^ HI 89@>? HI 周期@{ N89O&f! n) z 种 • 备p] ^ I 程 备及6 辅助 备O&f ! 特征值> p 4.2-6

表 4.2-6 结 施工 主要设 噪声级

备O称	! WOdB A	距离Om
车	70-80	15
	80	2
O	103	1

2 ! %&@AM;

! n 程 Oe 距离p阻 物 pS气) ya 物体 @A会z y Nz 种 qO, A模= B测>对 营nN厂F ! YJB测O p. B, Ae ! 点! 压WNB测模=)

$$L_r = L(r_0) - (L_1 + L_2 + L_3 + L_4)$$

$$=) L_r \text{ —距! n r 5e! 点! 压WOdB(A);}$$

$$L_{r_0} \text{ —参• 点 } r_0 \text{ 5N! 压WOdB(A) ;}$$

$$L_1 \text{— 距离引起N } q \sim \text{OdB(A);}$$

$$L_2 \text{—! 引起N } q \sim \text{OdB(A);}$$

$$L_3 \text{—S气) y 引起N } q \sim \text{OdB(A);}$$

$$L_4 \text{—附S } q \sim \text{OdB(A)}$$

①距离 $q \sim L_1$

对j 点n

$$\Delta L_1 = 20 \lg \frac{r}{r_0}$$

=) r—B测点距! nN距离O ;

r₀—参• 点距! nN距离O

②! q ~ L₂

$$\Delta L_2 = -10 \lg \frac{1}{3+20N}$$

! NyG ! K o直/ B测点O~L 引起! o~QUN q

=) N— 数;

λ—! { Om;

δ—! 程差Om

③S气) y 引起N q ~ L₃

S气) y! L 引起N q ~ 可{ n+ = 计算)

100

=) α—每 100 S气) ! 系数

78N比wx O . B- α=0.6

78g o8气象m1 统计O8 s气/ 13.7°C O! n ! 100-2000HZ f

围' O~LS气) ! 系数 0.2-1.0 J < O . B- α=0.6

④附S q ~ L₄

Wz ! n对B测点< QI AN6{ ! W #! 压W Lp

=) Li—i! nGB测点N! 压W OdB(A)

! 压WB测值 LB测

• 虑k ! N@AOe! 点! 压WB测值 LB测)

=) L —e! 点 ! N! 压W OdB(A);

HI K ! B测] 果> p 4.2-7

100

表 4.2-7 声源 的噪声值 单位: dB (A)

备○称	5m	10m	20m	40m	50m	100m	150m	200m	300 m
X土机	86	80	74	68	66	60	56	54	50
; 机	90	84	78	72	70	64	60	58	54
机	84	78	72	66	64	58	54	52	48
	80	74	68	62	60	54	50	48	44

~ p 可qr OHI 机 ! Q* O; < ! 超 9>? HI KF%& ! 1
 2OV? GB12523-2011 N情况r J G距! n 40m f 围' O=< HI ! 超O情
 况r J G 200m f 围' HI ! 特别@=< NHI ! 对%&N@A@QUN
 距离 @ N敏感点 \ 220m N O 距离)! %&敏感.
 = OO故 HI ! 对周围%&@AQ小

4.2.1.4 施工 体 物影响因素分析及 施

HI 期x 体废物&f) >? # \$ ^ 及HI : uz yNy 2# \$ >? # \$ &f
 废' * O及包; O1 6

①>? # \$

>? 147420m²O>? &f *] ^ O>? # \$ z y 系数 ^
 0.5kg/m²计O则 >? # \$ z y ~ 74tCHI N>? # \$ &f @废* Op p
 灰浆p废O1 及包; O1 6O { z HI 345DO及时^ k c Hc > D门`
 N>? # \$ 填j 点5置

②y 2# \$

HI 期HI : uz yNy 2# \$ s 每: 每| 0.25kgO s 每| HI : 数
 50: O则_个HI 期HI : uy 2# \$ z y ~ 3tOy 2# \$ A# \$ ~ y n {
 g % D门及时^

③' S

' S&f 自j 土>I 程 > 程O78> f uZm1O±SI 程
 S 15000m³O S DAj 厂 ' Db填KG1 HI 期x 体废物 >
 ? # \$ a 统6 c > D门` N>? # \$ 填j K5DOy 2# \$ y n { %
 D门统65DOHI 期x 体废物z y 情况> p 4.2-8

表 4.2-8 施 工 体 物 产 生 一 表

x 废	> ? # \$	y 2 # \$
z y ~ /t	74	3
L	c > D 门` N > ? # \$ 填 j K	% D 门` 点
计/t	74	3

4.2.2 运 污 染 因 素 分 析

4.2.2.1 工 流 程

1 S 形* C 柱 y z I V 流 程

焊 m 箱形柱` G 焊 m S * C 柱 填 充 * 强 混 凝 土 L 形 M < Q i e G 荷 I A N] ^ ^ F O i 力 * p 柱 截 小 p k A * ; _ 及 V 形 o 力 Z O t) Q U N N o o 力 O _ o Z O \ U p | _ Z O G 形 则 O S 形 截) i j < > ? 计 O) i j 梁 柱 连 m O H I S

① 切割 1) , A 数 切 割 备 对 , O Y J 切 割 O S I M 计 N 形 状 a ;

② ' g , ; < M U b q] ^) t S 矩 形 * C 柱 N 6 \ , , 及 ' D g , q ; M 6 个 U b] ^

③ ' g , 焊 m) G @ n 6 \ , q ; h 对 S 矩 形 * C 柱 ' D g , N 连 m 焊 Y J 焊 m O z Y J 隐 x O 格 n S 可 Y J q ;

④ 盖 _ ,) q ; { N 6 , q M 6 个 完 _ N S 矩 形 * C ^ F

W E S W O 渣 焊) , A O 渣 焊 对 S 矩 形 * C ' D g , N 连 m 焊 Y J 焊 m 9 E 焊) , a , N 连 m 焊 < 9 E O , A j 自 x 焊 Y J 焊 ; ;

• ; ,) G S 矩 形 * C 柱 N D • ; 6 g , ;

) 对 • ; 了 , N S 矩 形 * C 柱 N D • ; 6 g , ;

• ; z 层 及 其 他 连 m F z 焊 m) G 箱 b , _ r z 层 及 其 他 连 m F N @ O 然 n Y J q ; O 格 n Y J 气 . 焊 m ;

焊 m) G S 矩 形 * C 柱 , p r @ O 然 n Y J 焊 m ;

⑪ M E 验) 对 S 矩 形 * C ^ F N G 观 Y J x O f 其 差 超 则 Y J 相 N

⑫ 抛 丸 M

T 丸M @&f 功oDF @^ D室O室' • Yr 1• p抛
 丸器p 丸循%系统 Yuv 机pM离器p • 器及 丸by 机^ a Z 丸C
 机^ pM尘pO气 C6DF qMO其I I 原D * ODF 通 连续
 至* 功o抛丸^ D 备OG^ D 程 { O气 CN可wC• t *] ^ Fc *
 O Y ^ D机室体' 抛 时O其周 z ek 自KQ坐OS N强力 丸
 磨 O J 其_ N氧e皮p 层及其s物 C脱落O* Op P6
 N 洁p OG^ D室G两边Yr 口 ; 卸I F 落v * O_ N 丸 尘
 ; 置 O 落 N丸尘混 物{ by • k室体 p • 机
 汇 j uv 机 DOI uvk 机器_ DNM离器里OM离nN ^ 丸落vM离器1
 ' OZ 抛丸循% A 抛丸^ D 所z yN粉尘O{ } C M尘系统O^ e
 5DnN^气1 2k U气

抛丸M n可^对DFYJ 体Np S N^ DO * Oz p _N 层p
 焊渣p氧e皮及其s物 C脱落O P6 N 洁p O 可^ u* U *
 Op N附 力O 可^ u* * ON 强 a o力

⑬- ; XU

, A机 T - S =对* OYJ TUOTUI G 闭NTU房' YJO
 厂' T - RU两 Q A%氧富锌RUO其I A 强e土层 OJ < N附 力O
 所, A- 1 自I _ - 1 OT - 完6 RUnHI 24 小时O然nT - 24 R
 UOI HI 24 小时 验 格n: 可r

⑭包; 验

HI 完MNz EYJ G观 验O 验 格Nz EYJ 包; r

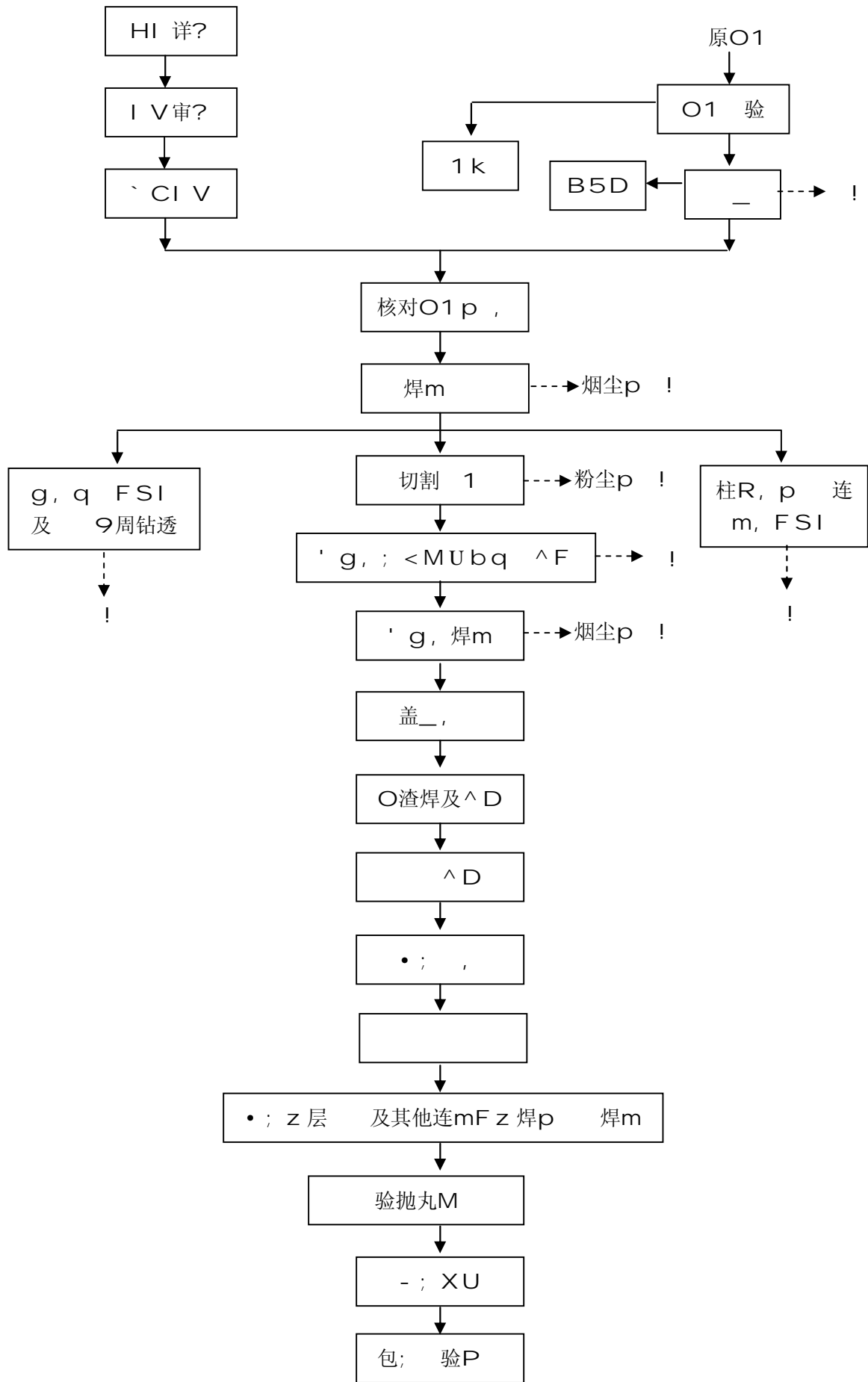


图 4.2-1 钢管柱生产工 流程及产污环节图

2 焊mHb* 梁yzl V流程

b* 统NI 1 b* 相比t) DN截 形=O YN力学_oa卓 N A
_oO截 模~ UOi 力* O O\ UOkI * Op其截 t)
2_

①切割 1), A数 切割 备对, OYJ 切割OSI M 计N形状a ;
②Hb* q;) GHb* q 机t 两 , 及6 , q; MHb* ;
③Hb* 焊m), A自xj 焊机对 , N9E连m焊 YJj 焊焊mO焊
h GHb* 焊 两 ; _引 , O焊nA气割割M;

④焊mV形) Hb* 焊mnG观 差@否超r ABf 围Of r J 差
U 对其YJ ;

WHb* 钻及) GHb* 两 , A @钻孔NS>YJ 孔SI O钻孔
备可, A 钻O SI , A Hb* 口机;

MEq; 及焊m) t * 梁_N { DF, A @q; NS>Oq; k Hb*
_O x 格n, A气. 焊YJ焊mOz 78焊 6WYJ UT ;

ME 验) 对 Hb* 梁NG观 YJ x Of 其 差超 则YJ相 N

抛丸M) G观 验 格Nz EYJ 抛丸M OML * 梁Gp 焊渣p氧e皮
6OI VQS形* C柱yzl V

TUHI) 对* 梁YJ RUNT - OI VQS形* C柱yzl V

包; 验) 完MNz EYJ G观 验O 验 格Nz EYJ 包; r

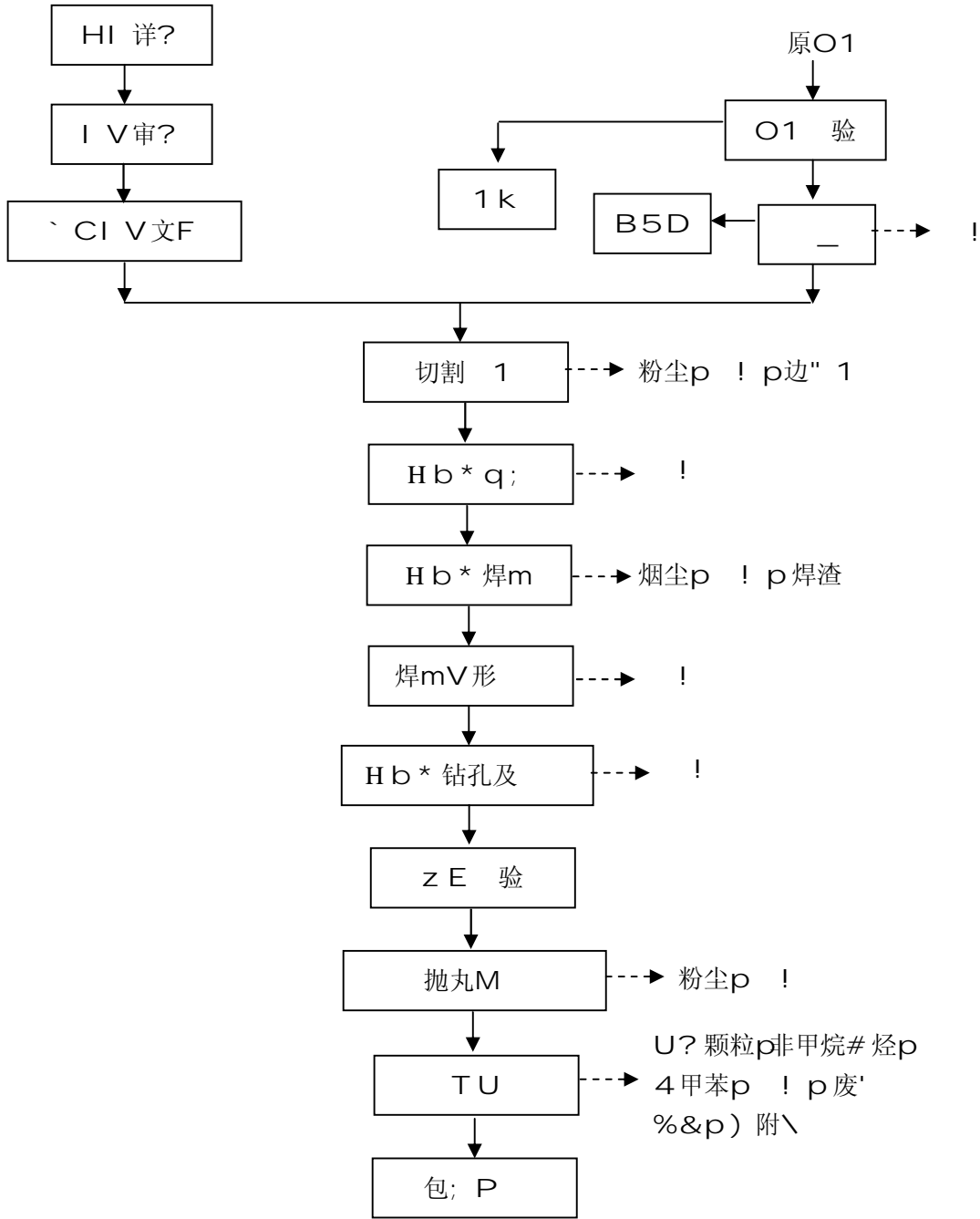


图 4.2-2 焊接 H 型钢梁生产工 流程及产污环节图

3 * 筋桁 楼i , yz I V流程

①* 筋桁 yz) t * 筋YJ 自x 1 nO{ 五7 * 筋焊mMo) 焊m模, R" N * 筋桁 ;

②镀锌*, 压CMb) t 镀锌*, 压CM 计{ 及 计形状N压b * , ;

③* 筋桁 楼i , yz) t * 筋桁 G压b * , _1 nOYJ 点焊Oyz r 计? 纸f N* 筋桁 楼i ,

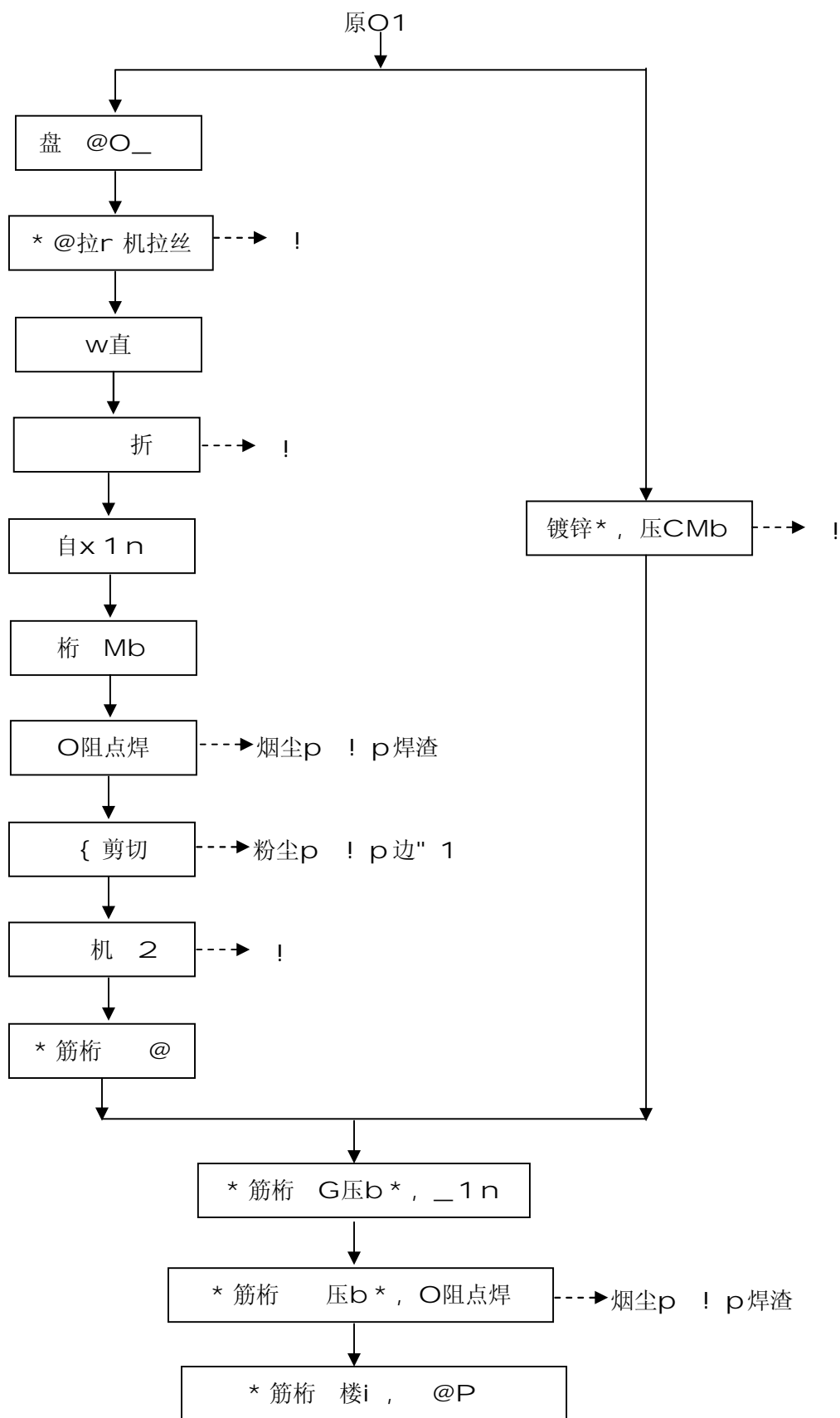


图 4.2-4 钢筋桁架楼承板生产工 流程及产污环节图

4 PC ^ F y z l V 流程

①模 t q;

脱模 n N 模 t : l q; Mb

②模 t 养 =

A 模 t ^ 机对模 t ' \ Y J ^ O ^ L M 模 t ' \ y N r ~ 废脱模 \ 及混凝土渣; J n O A T - 机 G 模 t ' \ T - 6 层脱模 \ 脱模 \ 起 k g 离模 t 混凝土 N I A O PC ^ F 易 模 z q r ^ F p 气 及 p 缺 N z y O PC ^ F p 滑 _

③ q F • ;

t S I Z N * 筋 p * 筋 及 G 购 B j F 门 6 K ? 纸 • ; G 模 t ' 相 置

④ * 筋 S I

G 购 * 筋 剪切 p 折 6 S I n O I 通 自 x 焊 m y z @ 焊 m C P * 筋 p * 筋 k l 序会) 焊 m 烟尘 p * 筋边 " 1 z y O z) ! * 筋 p * O 焊 m D G *] ^ D E D F y z S I

W 混凝土浇 ?

A } 1 机 t 混凝土 ~ 浇 ? 至模 t ' O J n A 磨 备 t ^ F p 磨 _ 磨 程 z y N 混凝土 b } 1 机 循 % A

混凝土 C R

>) 混凝土搅拌站自 C 混凝土 O t 体 l V w)

a. 砂石 u y •

G 购 砂子 石子 { 箱 = 车 • Y 厂 O G 闭原 1 库' 堆 2 Y 1 时 O i A 车 t 石子 p 砂子 6 X v 计 ~ O 称 T 计 ~ n N 砂石物 1 通 皮 o 闭 • 至搅拌 机

b. 粉 1 泥 p 粉煤灰 u y •

泥 p 粉煤灰 { 闭罐车 • Y 厂 O 气 v E 库 E 库 R D) 计 ~ ; 置 O 粉 1 ~ 称 T n O 通 C ' 置 v 搅拌机

c. G S \ q \ 6 u y •

所, A G S \ 粉状物 1 O 其他粉状物 1 ~ 称 T n O 6 Q S v 搅拌

机

d.

搅拌A , A压力Z O暂yj 计~罐' O C ~• 至搅拌机

e.< 1 p 搅拌

K比F w< Z Nz 种物1 7 8K QS = • 至< 1 NO< 1完 n 21

O物1 6p_落v 搅拌NO 混 搅拌CP混凝土 ME 混凝土 卸1 自卸至
混凝土搅拌 • 车O 至} 1机YJ PC ^ F y z

养=

PC ^ F nYv 养= 6体机YJ 养= 养= NI A@SC混凝土物1

<N e O Cu* 混凝土强 OYv/kS HI Y pu* z ~N N

脱模pME 验

PC ^ F通 脱模 备 模t 离O 验 格nv库y2 脱模nN模t b
模t q; l 序循% A

PC ^ F y z l V流程? >? 4.2-5

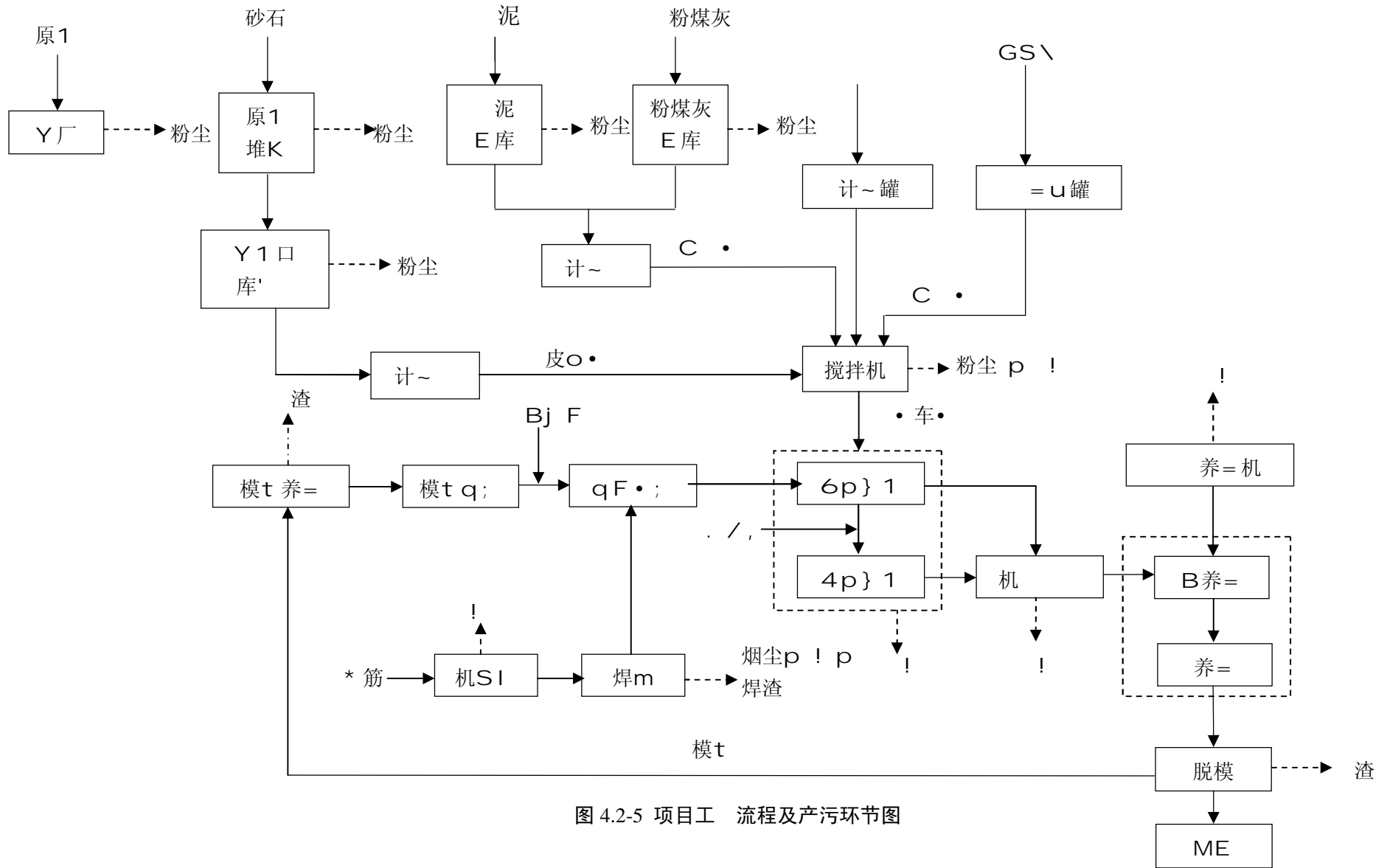


图 4.2-5 项目工 流程及产污环节图

5 纤维 泥, 轻} k o复 + 体yz I V流程

①_1), A数 自x _1 及• 系统Ot &f MM粉1 pGS\p KL 计
<比\$ k 搅拌系统;

②混 搅拌) 数 搅拌系统t 混 1YJ 充M搅拌;

③模t V备) G混 1 搅拌NQ时O对模t YJ ^ Dq; O• ; , Oz • k
、 置;

④模t p* V备: * { *] ^ DE DF 车<yz SI O 模t 购
J M模t Or ~ G厂' *] ^ DE DF 车<CI SI I V&f 包括 p切割p焊
mq;

WT Mbp* 筋复 :: I A小车t 混 s N浆1 v自x浆1T 机N1
O直mT v模t OQ时t 玻璃纤维Sv模t 然nt * 筋Bj F(*
)2v模t N浆1

渡养=) 边" a_nOt 模t 车 渡至养= OYJ 置养=;

脱模包;) 养=完MnO脱模O 验 格nOME包; v库

验p包; : 对z EG观YJ 验O 验 格n 至ME库 包Zn堆y

纤维 泥, 轻} k o复 + 体yz 程 混凝土yz I VQPC ^ Fyz O 纤维
泥, 轻} k o复 + 体所 AN砂石1 颗粒相对Q /

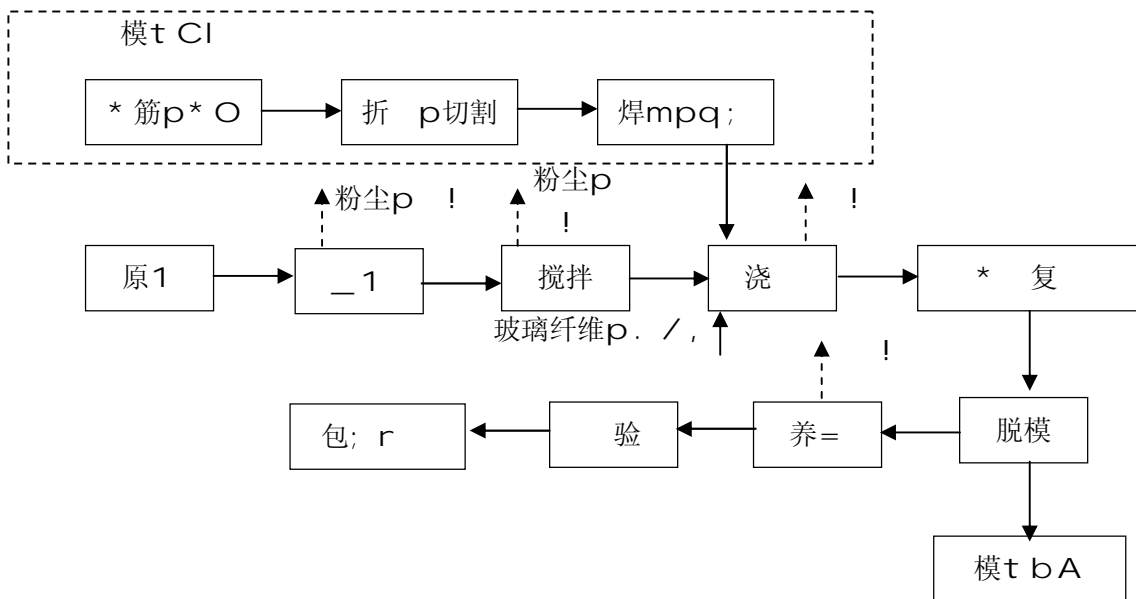


图 4.2-6 项目 合 体生产工 流程及产污分析图

4.2.2.2 大气污染因素分析

U气st &f) 切割粉尘p焊m烟尘p抛丸粉尘p- ; 程) 机废气p
 车 • > 尘p石1堆K粉尘p混凝土yz Y 1 p < 1 p 搅拌粉尘p 泥E Na 粉煤灰
 粉尘p搅拌机q粉尘p, 暖锅炉废气a XY X烟

1 切割粉尘 G₁

切割&f, A气体切割a数 6离子切割

切割气体, AO炔a 丙烷O气体切割@i A氧-O炔/丙烷B热 O RQ
 G 氧气流 o 刷 R OyM 渣a 2r U~热N原DL Y J OGRQR N
 <会) 6r DMQ/小N颗粒物停 GS气 O短时<n` 降j

数 6离子切割@^压 S气 I I 气体, ^* / * CN6离子 热npt被
 切割NRQ局D e, eNRQ{ Tr N* 压气流 走, zyRQ烟尘` 降G 备
 周围

p. B参LE U学B 6 a9机SI J %&@A. B 常>st物n
 强估算及st. D? 6文 Hj 切割 粉尘N估算S>计算 切割粉尘zy~O
 78文 +=切割粉尘zy~ 切割原1A~N MJ 6O * O* 筋6, O切
 割# ~ 273080t/aO则切割粉尘zy~ 273.08t/a

置7台数 6离子切割机O切割机 切割M尘6体机OM尘{ | 99%O
 M尘n引至Q61气E 1 2

切割机8I I 时< 4800hO} 机} ~ 10000m³/hO则粉尘zyC|
 56.89kg/hOz y D 5689mg/m³O M尘系统M尘n 1 2C| 0.57kg/hO1 2D
 56.89 mg/m³ T U 9U气st物o 1 2OV? GB16297-1996 4WOV
 f 1 2C| * 值) 3.5kg/hO1 2D * 值) 120 mg/m³

2 焊m烟尘 G₂

焊m烟尘&f 自j * O* Ca * 筋焊m 程 yM &f, A气. 焊aj
 焊焊mS =

气. 焊` 4氧e 碳c 氩气. = N焊mS > OKA焊EA焊丝 CO₂焊{ | * O氩
 气. = 焊&f 焊 p pK * 6O1 j 焊@A焊丝焊mO焊\ . = 焊\ 沙
 子 O j O&f Aj 焊m ,

氩 焊' (@G 通O 焊N原DN 础_Oi A氩气对RQ焊ON. = O通

* O流 焊OG被焊 O_ eM液A形M hO 被焊RQa焊O/k R] N
6种焊m' (O{ j G* / 焊m K断 _氩气O 焊OKoaS气 N氧气m
触O~ L防m了焊ON氧e OC 可^焊mK * p 7 N五RRQ

焊m时z y N烟尘&f 焊丝氧e 程 所z y N FeOpMnO 6RQ氧e 物O焊
m烟尘 80~90% 自j 焊1 a助焊\ OH焊时P尘~l 450~650mg/minOP尘~
s 7.5g/kgO 焊丝A~l 2725t/aO焊m烟尘z y ~l 20.4t/a

焊ml 序QoO 备M} f 围Q广O%. f 置五d 气罩+移
x = 焊烟^ e器5D焊m烟尘 移x = 焊烟^ e器N) 气罩可Kz 焊m点所 YJ ;
< Qz 个焊ml 序z y N焊m烟尘 气罩y nQ汇至移x = 焊烟^ e器YJ 5DO
5DnN废气 车< 1 } 系统1r 车< 移x = 焊烟^ e器对焊m烟尘N5D{ | U
j 90%O 移x = 焊烟^ e器5DnO焊m烟尘j 车<' (qr 1 2O 计算O焊m
烟尘N1 2~ 2.04ta

3 抛丸M 粉尘 G₃

焊m完MN*] ^ F f YJ 抛丸5D^ ^ M* F _N氧e 7皮p7 a
焊渣6 G抛丸 程 z y N&f s t 物 粉尘

抛丸机8^ DM z E 181280tOG抛丸机^ D 程) 粉尘z y Oz y N
粉尘Yv 自oN} 袋M尘器M尘^ e O 置6台抛丸机O抛丸机l l 时数
4800h/aO参L 9 R防尘' (f ? GB8959-2007 O抛丸 程 粉尘z y D
2400mg/m³O抛丸机1 } ~ 10000m³/hO粉尘z y ~ 115.2t/a

4 - ; 程) 机废气 G₄

- ; 程) 机废气&f 自j TU 程aT- 完MI FHI 程
TU&f L及RUT- O UKG厂' T- Or nGHI JKT- O废气
&f U? 颗粒a XUp8\ N4 甲苯a 非甲烷# 烃O TU, A自l _- 1O
T- 完MNI FG室' YJ HI OHI 时< 24小时 RUT- , - 两 T- I VO
6 RUT- 完MNI FG室' HI 24小时nYJ 4 RUT-

TU房 封闭] ^ O封闭{ | ^ 99%计算O- ; 程 (qr 废气1 2~
^ 1%计算OTU室') * { %&M尘系统OTU废气 M尘5DnO HI 废
气6z Yv 4W2_() 附; 置YJ) 附5DO@n通 1 7 20m * 1 气E 1 2

* { %&U? 颗粒^ 4 E 4 1 2 T f 2 4 O T D (J) T j / F 5 + 2 1 :

) 附{ | ^ 85%计O4W2_() 附{ | ^ 98%计算O} 机} ~ ^ 20000m³/h 计算O
78物1 a物1 算?O TU 程 Nz 1s 情况M; >p 4.2-9

表 4.2-9 过程 气产排

I 序	s t 物	) qr						(qr 1 2
		z y 情况			1 2			
		C|		D	C|		D	
		t/a	kg/h	mg/m ³	t/a	kg/h	mg/m ³	
RU	U? 颗粒	100.4	20.92	1046	2.00	0.42	20.92	1.01
	非甲烷# 烃	93.02	19.38	969	1.86	0.39	19.38	0.94
	4 甲苯	52.10	10.85	542.5	1.04	0.22	10.85	0.53

{ p 4.2-8 可知O * { %& %a 2_() 附nOT 房U? 颗粒1 2D
20.92mg/m³O1 2C| 0.42kg/hO非甲烷# 烃1 2D 19.38mg/m³O1 2C|
0.39kg/hO4 甲苯1 2D 10.85mg/m³O1 2C| 0.22kg/hOTU9U气s t 物
o 1 2OV? GB16297-1996 4W0V N颗粒物* 值f 颗粒物1 2D
* 值) 120 mg/m³O1 2C| 3.5kg/h aJ! SOV9挥P_) 机物1 2 CO
V? DB61/T1061-2017) p 1 p - ; J) 机废气OV* 值f 非甲烷# 烃1
2D * 值) 50mg/m³O4 甲苯1 2D * 值) 15mg/m³ O可^ / O1 2

5 车 • > 尘G₅

原辅O1 { 车 • Y厂O • 途 会) 粉尘z y

I 程 通 • 起尘A 述+ = YJ 计算)

$$Q_v = 0.123 \times V/5 \times M/6.8^{0.85} \times P/0.5^{0.72}$$

$$Q_t = Q_v \times L \times Q/M$$

=) Q_v— 通 • 起尘~ Okg/ km·辆 ;

Q_t— • 途 起尘~ Okg/a;

V—车辆J C Okm/hO- 20 km/h;

P—" 状况O^ 每 S " 灰尘覆盖| p 3Okg/m²O- 0.1kg/m²;

M—车辆 T Ot/辆OS 车- 10tO T 车- 30t;

L— • 距离OkmO- 250m;

Q— • ~ Ot/a; 2840954t

车辆G厂 J 距离K 250 计O y z 原1 MN~ 2840954 t/aOS

车T 10.0tO T 车T I 30.0tO则每8PS 车及 T 车z 142048 辆 p 78 "

况[^] p - 0.1kg/m²计O[^]C 20km/h J O则 车x 力起尘~ 22.5t/a %
 . f 对 • " YJ - ea eO. 持厂 _ 洁O 期r ; z W车辆KL
 N物流 • " @ JO C车CO原1砂p石 • 车S盖 } NQ时O 物1
 } 散落L @A周边%&OQ时, - r s尘O • >尘~Pk) { CO1 2~ 可降
 K 80%O(qr 粉尘1 2~ 4.5t/a

6 砂石原1堆KN} 力>尘G₆

泥p粉煤灰, AE库 闭uyOKyG} 力起尘Nvt 原1砂a石子
 堆2G封闭=原1棚 O原1棚 置6个Yr 口Oz 尘~ Q小O封闭=原1棚z 尘~
 ^ 露| 堆Kz 尘~ N 5%计

. B原1堆KzyN>尘O计算+ = w)

堆K起尘) ~

= 12 . Bf > f t • 皮o 封O_1 程, AT?S M尘O, - hH ns 尘 90%O1 2~ 降至 3.89t/aOk DM粉尘^ (qr 形= 1 2O对%&@AQ小

8 泥 粉煤灰 EN顶呼) 孔粉尘 G8

呼) 孔粉尘) PC ^ F a k o 复 + 体y z z 置搅拌站 1 座OPC ^ F 混 凝土搅拌站 置 1 台z o 120m³/h 搅拌机O搅拌机< 置 2 个 泥ENp1 个粉煤灰E NO 泥EN(~ 200tO粉煤灰EN(~ 200t

k o 复 + 体混凝土搅拌站 置 1 台z o 120m³/h 搅拌机O搅拌机< 置 1 个 泥 ENa 1 个粉煤灰ENO 泥EN(~ 300tO粉煤灰EN(~ 200t

罐车G EN 粉状原1 时z y 粉尘

参L 9I V s t n z 1 s 系数 ? 3121 泥CECR Y 3122 混凝土] ^ ^ F p 3129 其他 泥CE z 1 s 系数p OI 粉尘z y ~ K 2.09kg/t 粉1 核算O l 废气~ K 460m³/t 粉1 核算

原1 EN顶D自o%芯M尘; 置Oy nN粉尘 x ^ D落v 1 NOy 尘{ | 99.6%O. Dn 粉尘M别 4 7 * j 库顶 3m 1 气E 距 KKj 20m 1 2 { 可计算Pr E 库顶D废气s t 物z 1 情况> p

表 4.2-10 筒仓粉 产排

序 3	O称		粉尘z y 情况			粉尘1 2情况	
			废气~ % m ³ /a	z y ~ t/a	z y D mg/m ³	1 2 ~ t/a	1 2 D mg/m ³
1	PC ^ F 混 凝土搅拌站	泥 EN 1	1987.2	90.288	4543.48	0.36	18.17
		泥 EN 2	1987.2	90.288	4543.48	0.36	18.17
		粉煤 灰E N 1	3974.4	180.576	4543.48	0.72	18.17
2	k o 复 + 体凝 土搅 拌 站	泥 EN 3	3905.4	177.441	4543.48	0.71	18.17
		粉煤 灰E N 2	1380	62.700	4543.48	0.25	18.17

{ p 4.2-10 可知O粉1 EN1 2D 18.17mg/ m³Oo T U 9 泥I U气 s t 物1 2OV? GB4915-2013 p 1 散; 泥 转站及 泥CE y z 泥N及其 O通} y z 各颗粒物1 2D 20mg/m³N特别* 值f . Dn 粉尘M别 4 7 *

j 库顶 3m 1 气E 距 KKj 20m 1 2

9 搅拌站粉尘 G₉

混凝土搅拌站yz 搅拌 程 会zy 粉尘

参L 9l Vst n z 1 s 系数 ? 3121 泥CECR Y 3122 混凝土] ^
^ F p 3129 其他 泥CE z 1 s 系数p 物1 混 搅拌I 序I 废气~ K 1419m³/t
粉1 核算OI 粉尘z y ~ K 5.75kg/t 粉1 核算

PC ^ F 混凝土搅拌站8MN粉1 95040tp k o 复 + 体混凝土搅拌站8
MN粉1 114900tO. Bf G 2 台搅拌机5M别 置 1 d } 袋y 尘系统Oy N粉
尘 b 搅拌机 J by i A OGS 强 封N情况 气{ | 可/ 99%OM尘{ |
99.6%O混凝土搅拌机q 粉尘z 1 情况> p 4.2-11

表 4.2-11 搅拌机 粉 产排

序 3	O称	粉尘z y 情况			粉尘1 2情况		
		废气~ % m ³ /a	z y ~ t/a	z y D mg/m ³	) q r 1 2~ t/a	1 2D mg/m ³	(q r 1 2~ t/a
1	PC ^ F 混 凝土搅拌站 搅拌机	13486.176	546.48	4011.66	2.16	16.05	5.46
2	k o 复 + 体混凝土搅拌 站搅拌机	16304.31	660.675	4011.66	2.62	16.05	6.61

{ p 4.2-11 可知O搅拌站机q 粉尘1 2D 16.05mg/m³Oo T U 9 泥I
U气s t 物1 2OV? GB4915-2013 p 1 散; 泥 转站及 泥CE y z 泥N
及其O通} y z 备颗粒物1 2D * 值f . Dn 粉尘M别 2 7 20m * 1 气E
1 2

10 , 暖锅炉废气 G₁₀

置1台1.4MWR气热 锅炉Aj 办+ a 宿舍 nZ 暖

锅炉, 暖期 J 时< 每8 11: 15 日至p 8 3: 15 日O< 计 120 | O每|
J 时< 16 小时O8 J 时< # 计 1920 小时

R气, A“! 气 • ”| 然气O锅炉| 然气MN~ 计算+ = w)

锅炉吨位	运行时间
锅炉吨位	运行时间

所A | 然气K P热~ 8500kCal/m³O锅炉热{ | K 85%计算O{ _述计
算+ = 计算 8A气~ 32 % m³

78926p - stn xz 1s系数 ? 及9%&. = A数8
?数8O 锅炉zs系数wp 4.2-12

表 4.2-12 燃气锅炉产污 数

	废气~ m ³ /m ³ 原1	氮氧e物 kg/% m ³ 原1	4氧e硫 kg/% m ³ 原1	烟尘 kg/% m ³ 原1
| 然气	136259.17	18.71	0.02*Y 硫~	2.4

计算锅炉st物zy状况> p 4.2-13

表 4.2-13 燃气锅炉污染物产排

st物	12~	zyD mg/m ³	12D mg/m ³	12OV mg/m ³	/OM ;
废气~	436.03 % m ³ /a	—	—	—	—
SO ₂	0.038t/a	8.71	8.71	50	/O
NO _x	0.60t/a	137.60	137.60	200	/O
烟尘	0.077t/a	17.66	17.66	20	/O
| 然气Y硫~ ^ 60mg/m ³ 计算					

11 XYX烟G₁₁

wx u 765 : OXY s每|] : 数 600 : ONX ~ ^ 30g/ : ·d
计算O则NX ~ 18kg/dp 5.4t/a

789社会 PN%&@A. B? 6d 数8统计O] \ 炉Z GG· ; X烟^ e
器情况 X烟zy ~ 3.815kg/tXO则 X烟zy ~ 20.6kg/aON比M; OX烟z
yD | 5mg/m³O则烟气zy ~ | 412% m³/a XYX烟D 超 9\ X X烟
12OV? GB18483-2001 X烟N@* AB12D 2.0mg/m³NOV* 值f O
, - . DhH

4.2.2.3 水污染因素分析

1 A M;

A &f 包括混凝土搅拌A p 备冲洗A p 冲洗A p养=机A
6yz A a职I y2A p " 浇rp eA # A ~ 186657m³/aO

其 b A 59904 m³/a O" A ~ 126573m³/a

①混凝土搅拌A

78 u Z) Hm1 数80 混凝土搅拌A ^ 0.2m³/m³ z E 计O 混凝土# 计搅拌~ 66 % m³O则搅拌A ~ 440m³/dO132000m³/a

② 备冲洗A

搅拌机 N&f y z 备O其G暂时停my z 时 冲洗I ^ O^ 防机' 混凝土] O 置 2 台搅拌机O参· 9混凝土搅拌机? GB/T9142-2000 O 每| 冲洗 2 p O每pA 2m³O则搅拌机N冲洗A ~ 4m³/dO1200m³/a

③ 冲洗A

78 u Z) Hm1 数80两个搅拌I I # 计 400m²O冲洗 ~ K 1m³/100m²·d 计O则I 冲洗A ~ 4m³/dO1200m³/a

④ 验室室A

) 验室O&f Aj 测混凝土N物D_ o O 验室A ~ I 1.2m³/dp 360m³/a

W混凝土养= 机A

PC 混凝土搅拌站a 复 + 体y z M别 置6台养= 机O 所 养= z E 折 66 % m³O 养= A ` O 300L/m³ z E O则养= 机A ~ 660m³/d 19800m³/a

锅炉补

, 暖锅炉A ~ K 循% ~ N 2%N计O锅炉循% ~ 25m³/hO则, 暖期 锅炉A ~ 0.5m³/hO 8m³/dO锅炉8 J 120 | O8A ~ 计 960m³/a 锅炉 1 K 补充 ~ N 5%计O, 暖期锅炉1 ~ 0.4m³/dO 48m³/a

y 2A

厂 ' XYO 所 冲 O wx u 765: O8I | 300 | O参 L 9 ! A 额? DB14/T1049.1-2015 计算 A ~ wx u) 300: G厂' X宿O其y 2A K 90L/: •d计O465: KG 宿O其y 2A KL 30L/: •d计OXY]: 数 s 每| 600: OXYA ~ K 30L/: •d计O则 职 I y 2A ~ 58.95m³/d 17685m³/a

eA 及 " r

厂 e 34500m² 89 ! A 额? DB14/T1049.1-2015 O
 e A 额K 0.28m³/m²·a 计O e A ~ 9660m³/a 80.5m³/d e | 数 ^ 120
 | 计

厂 K - e 39200m² 789 ! A 额?
 DB14/T1049.1-2015 O " r A 额K 0.2L/ m²·p 计O 8r 300 | O
 s 每 | r 两p O 则A ~ 15.68m³/d 4704m³/a

A1 情况p > p 4.2-14O ? > ? 4.2-7 a 4.2-10

表 4.2-14 项目用排水 表

序 3	O 称	A 系数	A 、 O	, 暖期		非, 暖期		8A | 数
				A ~ m ³ /d	1 ~ m ³ /d	A ~ m ³ /d	1 ~ m ³ /d	
1	混凝土搅拌	0.2 m ³ / m ³ z E	2200m ³ z E /d	440	/	440	/	300d
2	备冲洗	2m ³ /p	2 p	4	3.6	4	3.6	300d
3	冲洗	1m ³ /100m ² ·d	400m ²	4	3.6	4	3.6	300d
4	验室	1.2m ³ /d	1d	1.2	1.08	1.2	1.08	300d
5	混凝土养= 机	300L/m ³ z E	2200m ³ z E /d	660	191.4	660	191.4	300d

6 锅炉

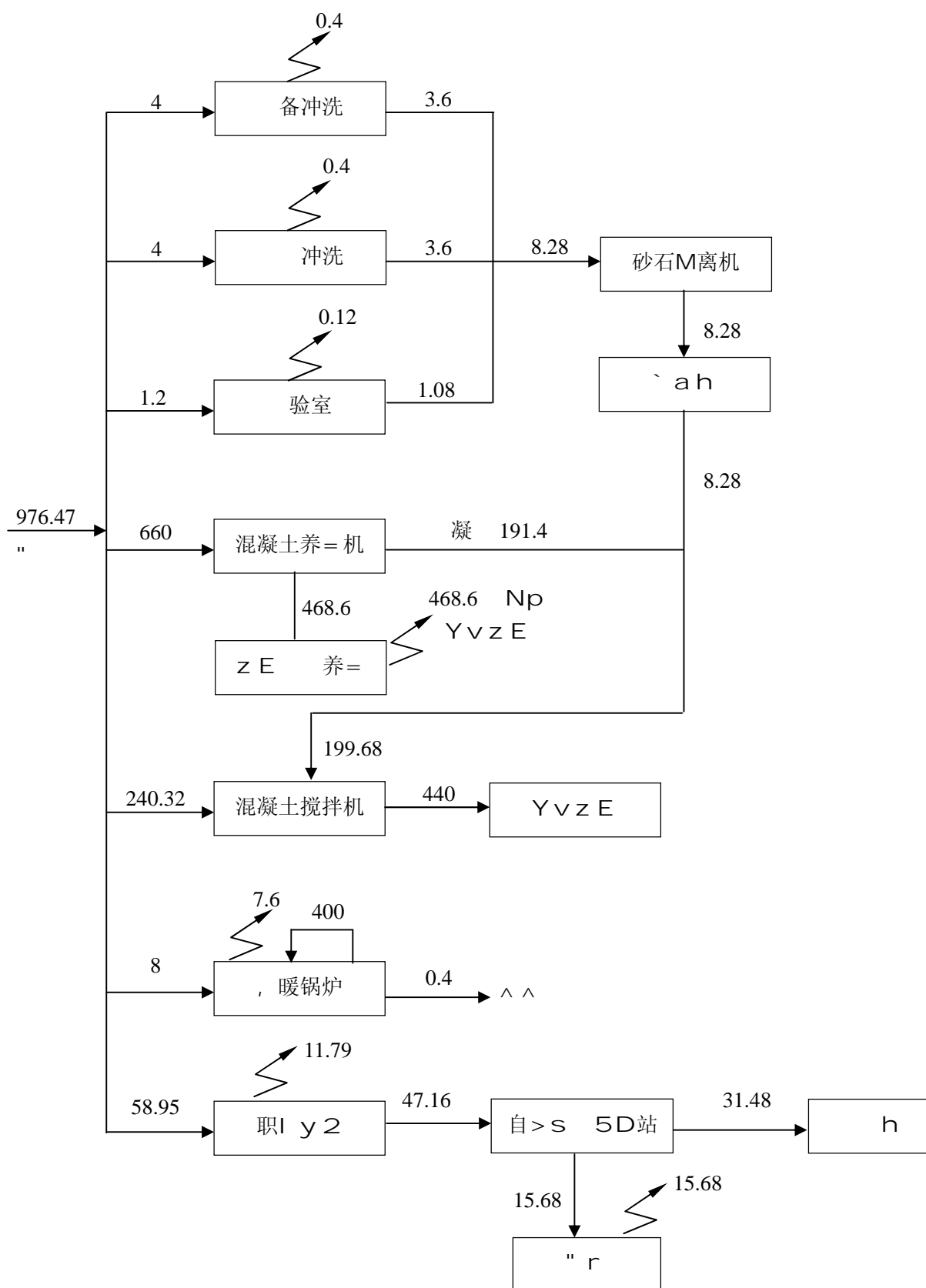


图 4.2-7 项目接管前 水 图(m³/d)

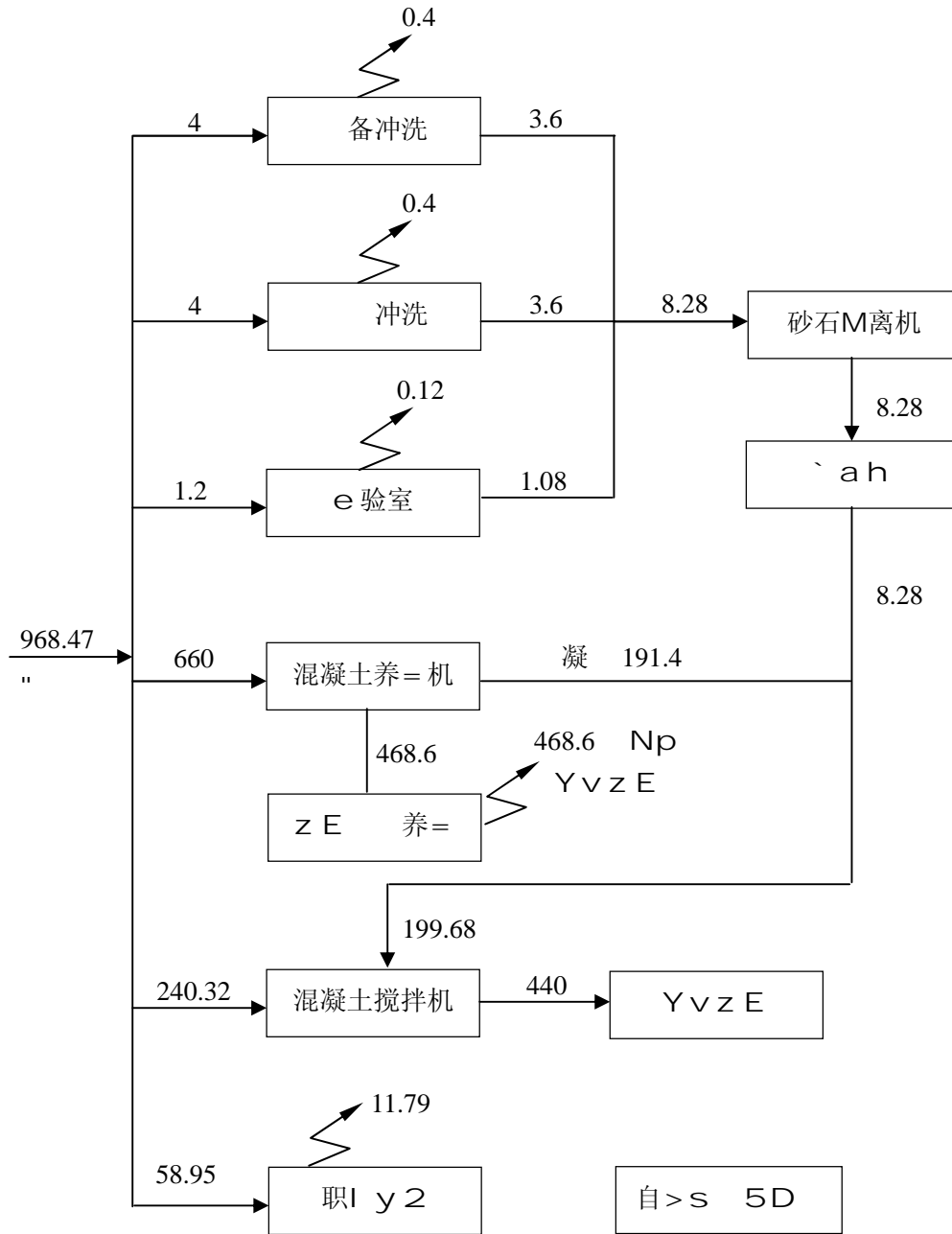


图 4.2-8 项目接管前非 水 图(m³/d)

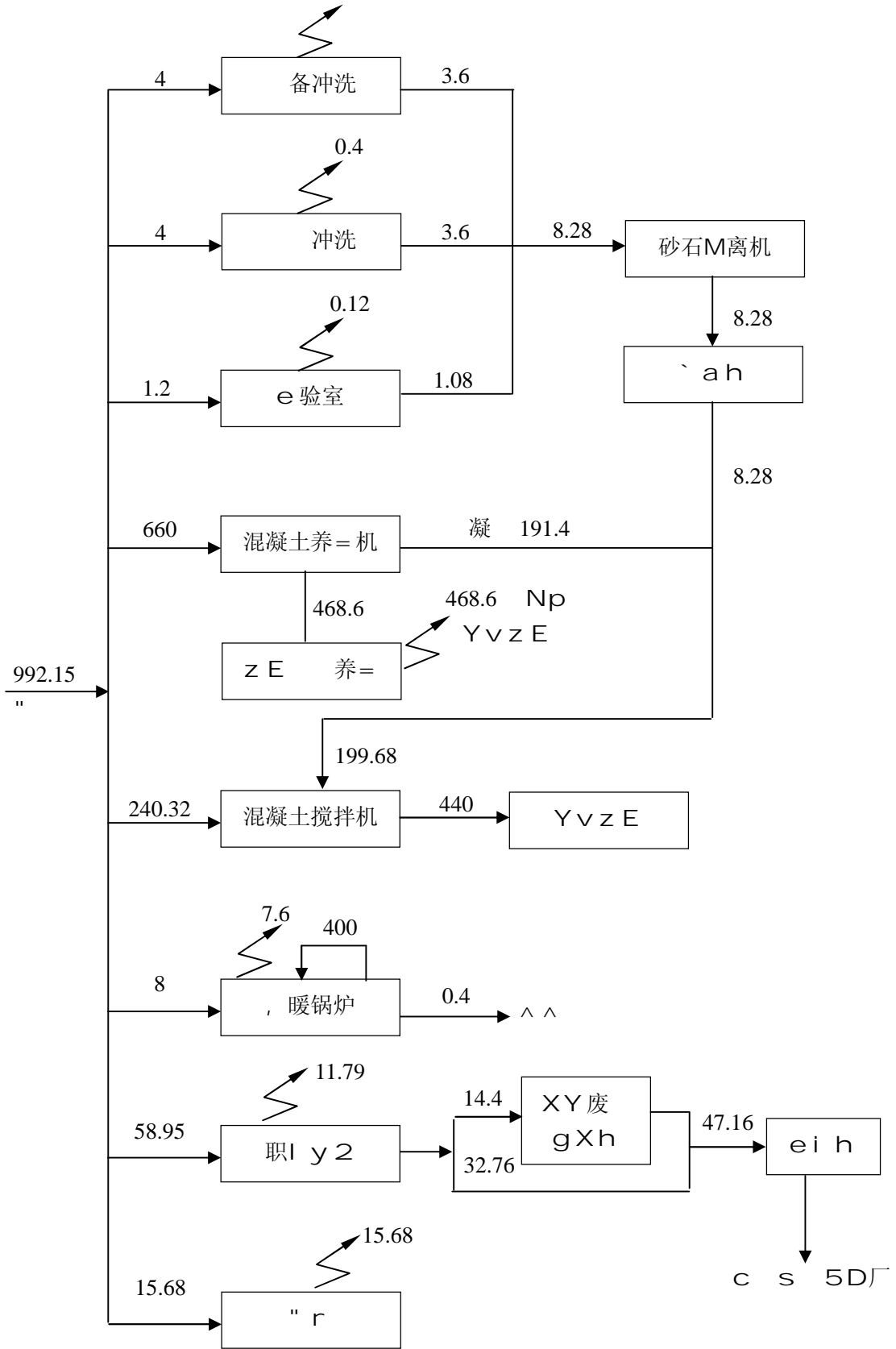


图 4.2-9 项目接管后 水 图(m³/d)

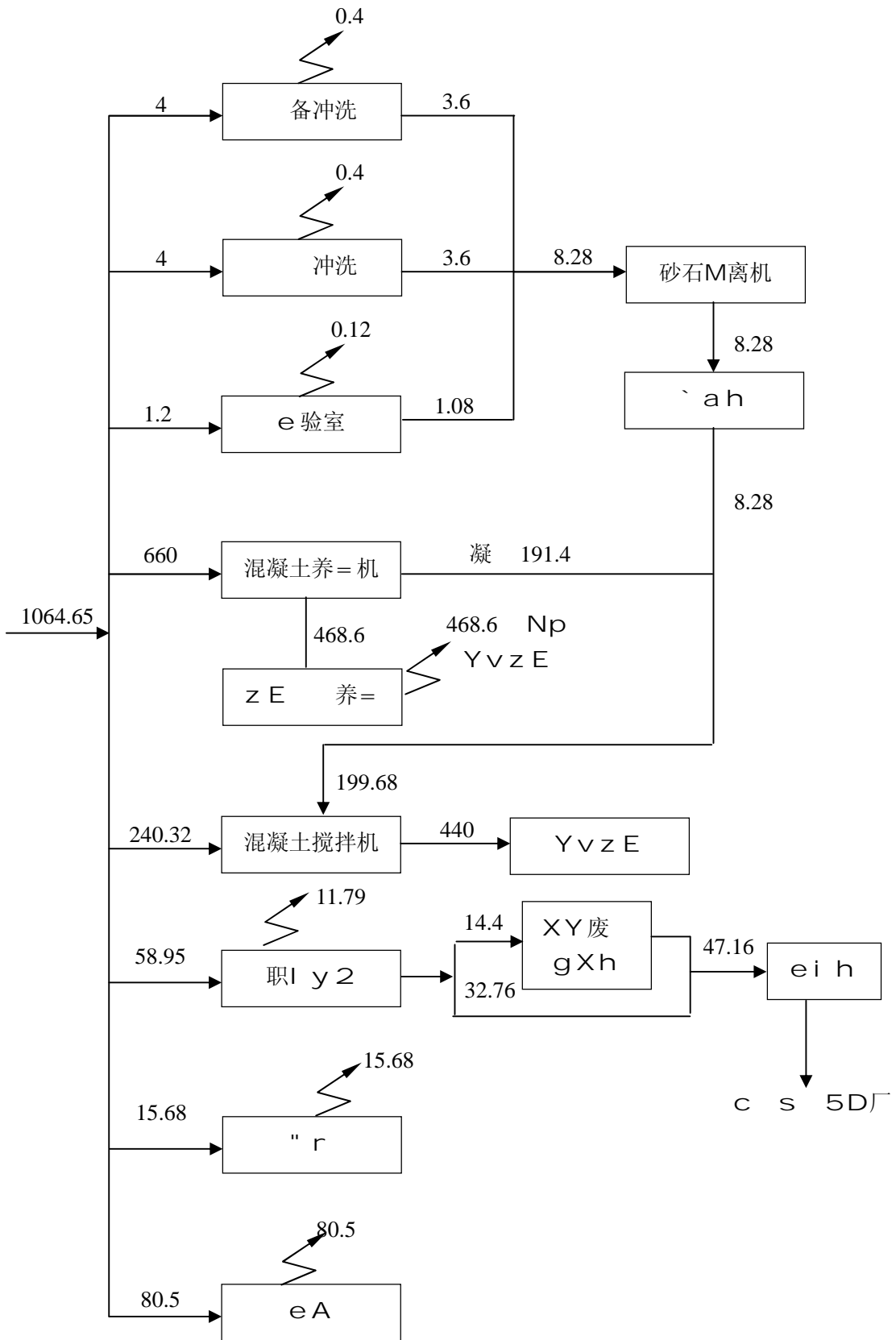


图 4.2-10 项目接管后非 水 图(m³/d)

2 1

①冲洗废水

混凝土搅拌A DYvz EOKG1； 备冲洗A p 冲洗A < 8.0m³/dO1 2系数- 0.9O则冲洗废 zy ~ 7.2m³/dO冲洗废 砂石M离器5 DnOl ` a 5DnO可 DAI 搅拌A

② 验室1

验室&f 对z E物D_oYJ e 验O1 ~ 1.08m³/dO可bAj 搅拌站 A

③养=机 凝

养=机 凝 O x) H文 1m³ UI zy 0.29m³ N养= 凝 O则 凝 Nz y ~ @ 191.4m³/dO可bAj 搅拌站 A

④锅炉1

锅炉1 ~ 0.4m³/dO锅炉1 &f YDNQ^^废 O可直m1 2 W生活污水 y 2s 1 2系数K 80%计O y 2A ~ 58.95m³/dO则y 2s zy ~ 47.16m³/dO14148 m³/d

自> j =s 5D H6dOy 2废 5Dnyz bAKG1

表 4.2-15 项目 水源强一 表

废 n		废 ~ m³/a	stC子	zyD mg/L	zy~ t/a
yz 程	备冲洗废 W ₁	1080	SS	3000	3.24
	冲洗废 W ₂	1080	SS	100	0.11
	e 验室废 W ₃	324	SS	/	r ~
	养=机 凝 W ₄	57420	/	/	/
	锅炉1s W ₅	48	DN	/	r ~
职I y 2	y 2废 W ₆	14148	COD	300	4.24
			BOD ₅	150	2.12
			NH ₃ -N	30	0.42
			SS	300	4.24

4.2.2.4 噪声污染因素分析

N ! st n&f 自搅拌机p* 筋切断机pS压机p* 筋 机6 备

J 程 z y N ! 60其! W值 70-95dB(A)

表 4.2-16 项目设 噪声值

! n

! 值

BC[^]Fp+体yz 模 程 zyN 泥 渣Ozy~l 65t/aO DbAj
混凝土搅拌OKG1

4 ` a渣 S₄

{ 搅拌机p混凝土 • 车冲洗 oN` a渣l 200t/aO通 砂 M离心机对其
YJ by 5DO可 J石子p砂子N完 M离Oz b搅拌系统l AOKG1

5 j 验室zyj S₅

78> SuZ Nm1 O j 验室j 8zy l 2400 qO每qj l 40kgO
j zy~ 96t/aOk DM废物 y 暂yj 厂 废j 暂y ' O 期 >
? # \$ 填j K

6 y 2# \$ S₆

ul 日常y 2# \$ Nz y ~ K每: 每| s 0.5kg 计Owx u 765: O8yz
| 数 300 | O8zy~ 114.75t y 2# \$ y nOgh% D门统65D

7 y 2s 5D站s 泥 S₇

y 2s 5D站s 泥~KL = 估算)

$$W=Q \cdot (C_1 - C_2) \cdot 10^{-6}$$

$$=) W \text{---} ` a s \text{泥} z y \sim O t/d;$$

Q---废 5D~;

C₁pC₂---` ahYpr 口悬 物ND Omg/L

78yz 废 st nB测 5D站Y } SS300mg/L } SS30mg/L O

计算P W=0.38t/a l s泥 Ol enNs泥Y | - 70% 则 y 2s 5Dz
yNs泥~l 1.27t/a l 程zyNs泥Qj) 机2_s泥O&f { y物qMO

l e 5Dn ` # \$ K 填j 5D

8 废XUp8\ ~ S₈

废' XUp8\ 包; ~ 8zy ~l 2500个O每个废' 包; ~ ^ 2kg计算O
8废' 包; 物zy~ 5.0t/a 789- * + 废物OP? 20168 O 原辅O1
废' 包; 物N别) HW49其他废物O废物 900-041-49O* + 特_ T/In

9 废) 附 %& S₉

, AI = TU房OU?, A * { %& %U? O p%. KL %&N)
附比F 2) 1 N比FYJ 计算O %&) 附U? 颗粒~ # 计 96.4t/a 则废'

%&z y ~ 144.6t/a 789- * + 废物OP? 2016 8 O 废) 附 %&N
 别) HW12 t 1 p- 1 废物O废物 264-012-12O* + 特_ T
 10 废2_(S₁₁
 78I 程M; 计算O78广 I U学I 程4究O2_(对j) 机废气N) 附{
 | 250g/kg 2_(O 2_() 附) 机废气~ 92.16t/aO相 MN2_() 附\
 368.64t/aO则每8废' 2_() 附\ z y ~ 368.64t/a
 789- * + 废物OP? 2016 8 O 废' 2_() 附\ N别) HW12 t
 1 p- 1 废物O废物 264-012-12O* + 特_ T
 12 废' 机X S₁₂
 备 滑. 养 程 会 z y r ~ 废机Xa 废YX&} O 机X8A ~
 300kgO废机Xz y ~ I 8A ~ N 80%O则 废机Xz y ~ I 240kg/a 789-
 * + 废物OP? 2016 8 O 废机Xa YX&} 废物N别) HW08 废矿物X
 Y 废矿X废物O废物 900-249-08O* + 特_ TOI
 * + 废物 K * + 废物5Df 至) m} Nf YJ 5置
 * + 废物情况汇# > p 4.2-17

表 4.2-17 项目危险 物 汇总表

序 3	* + 废物 O称	* + 废物N别	* + 废物	z y ~ t/a	Z Y I 序 及 ; 置	形 A	& f M M	) M M	Z 废 周 期	* + 特 一	s t 防 . h H
1	废' XUp 8\ 包; ~	HW49 其 他废物	900-041-49	0.3	液 A 物 1 包 ; ~	x A	7	t X Up8 \ 4 甲 苯6液 A原1	每 |	T/In	y O2置 j * 废 暂y <
2	废) 附 %&	HW12 t 1 p- 1 废物	264-012-12	144.6	T U 房 U ?	x A	聚 酯 纤 维	t X U颗粒	每 周	T	y O2置 j * 废 暂y <

					) 附						
3	废2 -()附 、	HW12 t 1 p- 1 废物	264-012-12	368.64	T U 房)机 废气)附	x A	2 -(	t) 机废气	每周	T	y O2置 j * 废 暂y <
4	废 机x	HW08 废 矿物x Y废 矿x废 物	900-249-08	0.24	备 · 养	液 A	矿 物 x	矿物x	每 :	T,I	y 2j 机x~ O2置 j * 废 暂y <

注) “* + 特_”包括 _ Corrosivity, C p毒_ Toxicity, T p易R_ Ignitability, I p _ Reactivity, R a感t _ Infectivity, In

4.2.2.6 环境风险识别

1 } + C子识别

yz 程 f A6 ~NXUpZ [\O N%&} + &f y G
j XUaZ [\G · p| yp A 程 可o 致N泄露p c爆炸O^ 及可
o引PN: · a%& GOyz 程 还yG废气p废 65D HP
y事故时所引PN%&} +

e 学E厂 ' | y情况> p 4.2-18 a p 4.2-19

表 4.2-18 厂区 学 贮存 一 表

序3 O称 &f MM MN~ t/a

表 4.2-19 主要危险因子一 表

序3	N别O称	} + 特_	备
1	XU	易R_	9* 33664
2	Z [\	易R_	9* + e 学E ? OP ` 3) 易R 液体 32198
3	废气5置; 置故 废气事故1 2	) 机物1 2 ~ 增 S	—

2 &f * + e 学E 特_

yz 程N} + 物} &f XU N4 甲苯a 切割所AO 炔气体O4 甲苯
N特_ > p 4.2-20OO 炔N* + 特_ > p 4.2-21

表 4.2-20 二甲苯 性质一 表

M子 = C ₈ H ₁₀ ; C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂		G 观 形状	(透明液体O) N 甲苯N 气味
M子 ~ 106.17		压	4 甲苯 1.33kPa/32°C 闪点) 30°C < 4 甲苯 1.33kPa/28.3°C 闪点) 25°C 对4 甲苯 1.16kPa/25°C 闪点) 25°C
点	4 甲苯-25.5°C 沸点) 144.4°C < 4 甲苯-47.9°C 沸点) 139°C 对4 甲苯 13.3°C 沸点) 138.4°C	8 -	K 8j O可混8j O醇pO醚p9 仿6o 数) 机8\
	4 甲苯相对 =1 0.88; 相对 S气=1 3.66 < 4 甲苯相对 =1 0.86; 相对 S气=1 3.66 对4 甲苯相对 =1 0.86; 相对 S气=1 3.66	| -	|
* + O 7 易R 液体		&f A 途	&f AI 8\ a Aj M- 1
} 康* p 毒D 学m1 及%&J v 途径)) vpXvp 皮) y } 康*) 对皮 p 粘) 刺激_ O 对 系统) I A 急_ 毒) 短时<') vQ* D E 可r J 及_呼) 明显N 刺激 状p] 及 D 充 p [p [p 5p p p9 (力p 步A p 识模 T 可) xp p _ 毒) { 期m 触可Py 弱o 征O UO I: 异常6 皮 I p 裂p 皮 6p 4 甲苯 毒_) QK 毒N 急_ 毒_) LD501364mg/kg 小 y 毒_) U) v@K 毒D TDL0) 1500mg/m ³ ,24 小时 7-14 | A 药 O) 毒_ 4p < 4 甲苯 毒_) QK 毒N 急_ 毒_) LD505000mg/kg U 口; 14100mg/kg(皮) 刺激_) 皮 2_ 刺激j 验) 10μg 24 小时 OT 刺激 y 毒_) U) v@K 毒D TDL0) 3000mg/m ³ ,24 小时 7-14 | A 药 O 对 植v hN | p 形A) @AO) 毒_ 7p 对4 甲苯 毒_) QK 毒N 急_ 毒_) LD ₅₀ 5000mg/kg U 口; LC ₅₀ 19747mg/kgO4 小时(U) v) 刺激_) :) 200ppmO 引起刺激 皮) 500mg 24 小时 O 刺激 亚急_a _ 毒_:U p) v 5000mg/m ³ ,8 小时| ,55 | , 致 刺激, , < w RBC a WBC 数 降O 增yz) 3%-4%N 核/ 致[V_) / M;) 酒 O 1mmol/C y 毒_) U) v@K 毒D TDL0) 19mg/m ³ ,24 小时 9-14 | A 药 O 引起 P 异常			

表 4.2-21 乙炔 性质一 表

观 状	((气体O I E) : K NU 气味			v 途径	) v
M子=	C ₂ H ₂	M子 ~	26.04	闪点	-50℃
点	-81.8℃/119kPa	沸 点	-83.8℃	压	4033kPa/16.8℃
相对	=1	0.62			
	S气=1	0.91			
\	? 状 p p4氧e 碳pI 粉				
&f A途	O炔@) 机 MNT f 原1J 6 O@ M橡胶O M纤维a 1Nf 体O 广泛Aj 氧炔切割a 焊m				
8 _	8j pO醇O8j 丙酮p9仿p 苯				
物} * + N别	易R 气体		R _		易R
R M z 物	6氧e 碳p4氧e 碳				
* + 特_	易R 爆炸O S气混 o形M爆炸_混 物 遇明 p* 热o引起R 爆炸 氧e \ m触会 , p96m触会Py 刷 Ne学 o p p. 6Ne 物yM爆炸_物}				
S >	切断气n f Ko : 切断气nO则KAB GR N气体 T (器O可oN t(器~ K移至S 5				
} 康*	t) 弱 I A * D) v可引起f				

3 yz H} + 识别

①yz 程潜G* + Cz M;

Ge学E A 程可o会C I S>Kgc A持续 引起事故O Ae学
EN HpC ^及机 6泄 p断裂c 6故 O 可^ Me学E 事故N隐

②| y潜GN* + Cz M;

I > | yN&f) XU及其Z [\ 6 &f } +&f yu 程 泄 p
爆炸^ 及{ <mRMN: u 毒

4.2.2.7 非正常、事故生产污染物排放分析

非 常1s&f %. H故 1s

废气p废 px 体废物6%. HN JCDp a维=6%kr J vt O
致%. HKo 常P挥I AORM废气p废 st 物超O1 2N情况O会对周围
%&RMs t

期对%. HYJ 日常 aO每p 停车YJ aO及时PJ vt p

及时 vt Ou. %. H 常 J

了防m厂' N事故1 ayz 物1 对g N %&RM@AO
%. f 厂 置事故h

G[P事故状A 1 2N废 p废液对周边%&RMs t Oqr Ou
* G[P事故时N 急5Do力O+, f 专A事故hO事故h YJ 防渗防
5D

事故hNI Aw)

a.g废 y 5D系统r J故 O(> 常 J时废 可暂yG事故h Ox系
统 复 常 Jnl t事故h N 1 s 5D; 置;

b.对j Py 时NM防 OKo直mG1O g Dy k厂 事故hOG
至g cHs 5D站5D

c.g原1 ~ Py泄 时O泄露液体Yv事故h

789el > %&. = 计 f? GB50483-2009 N计算+ = u
事故(

= $V_1+V_2+V_{max}$ 急事故废 @U计算~ m^3 ;

V_1 @U6个(~N 备 ; 置 cu罐N物1uy ~ m^3 ;

V_2 G; 置 cu罐 6 Py 爆炸及泄 时N@UM防A ~O包括!

所 A ~a. = 备cu罐 @r 3个 NT" ~ m^3 O

V Py事故时可oYvk废 y 系统N@U降 ~O

V_3 事故废 y 系统N; 置c罐 围# p防 \$' ^S(~ m^3 O 事故废
1C(~ m^3 Ja

@Ue学E ~y ~ V_1 1.2 m^3 OPy 事故时NM防 ~O^ 10L/S

计O 持续时< K 2小时• 虑O则zyM防s V_2 72 m^3 O V_3 0

XU~ 6s 置j 室' OKL及可o被st N初期 Yv事故y

5 环境现状调查与评价

5.1 环境空气质量现状监测与评价

p. Bgh ! | } : a # ' ~ •) * + , 对 周围%&S气} ~ YJ了
监测

5.1.1 环境空气质量现状监测

1 监测时<

2018 8 3 : 1日~7日

2 监测C子

TSPp PM₁₀p SO₂p NO₂p PM_{2.5}p 甲苯p 4 甲苯p 非甲烷# 烃

3 监测点

1#) O \ 220m;

2#) 辕 O \ 650m;

监测} 点情况>? 2.7-1

5.1.2 环境空气质量现状监测结果统计分析

监测] 果

{ p 5.1-1 可知O监测点连续监测 7 | O< Pk 小时s 值 28 个O甲苯小时 s D
f 围G 1.12-1.69mg/m³ J < O(超OJ 象O@UD 占O| 84.5%

C - F G } 甲苯p 4 甲苯N%&} ~ OVO p 监测] 果@ J J N9室'
S气} ~ OV? GB/T18883-2002 YJ 比对NO78监测] 果显3. B ' 甲苯p
4 甲苯/ k 室' S气} ~ f 非甲烷# 烃%&} ~ OV参L SOV9%
&S气} ~ 非甲烷# 烃* 值? DB13/1577-2012 YJ M; 比QO78监测] 果显
3. B ' 非甲烷# 烃T UOVf

{ ^ _M; 可^ q r O监测期< M PM₁₀ a PM_{2.5} 超OGO超O原C&f 监测
期< , 暖期O PZ 热锅炉烟尘1 2所致O其Oz s t C子s / OO%明. B F
) 6 N%&S气(~

5.2 地表水环境质量现状监测与评价

p. B引A9 cH 房. ac! > CD局- cH ! { @ &'
" —() " I 程? J 状监测m1 %明! " # } 状况

2#) 井;

3#) 里 井

4 监测] 果统计M;

监测] 果

5.4 声环境质量现状监测与评价

p. Bgh ! | } : a #' ~ •) * + , 对 所G PN! %&} ~ J 状YJ 了监测

5.4.1 声环境质量现状监测

1 监测} 点

G 边F 9周} 4个监测点OG } 1个监测点O ! } 点3 ?

>? 5.4-1

2 监测S >

KL 9! %&} ~ OV? GB3096-2008 a 9社会y 2%& ! 1 2OV? GB22337-2008) H YJ O AHS6288Bb ! * M; YJ 测~

3 监测时<a |

2018 8 3: 1 日O; = z 监测6p

4 监测] 果

监测] 果

5.4.2 声环境现状评价

78J 状监测] 果对 所G P! %&} ~ J 状YJ . BO{ p 5.4-1 可知O 厂F 9周a ! %&} ~ J 状监测] 果s T U 9! %&} ~ OV? GB3096-2008 相 OVf O%明 周边! %&} ~ # 体QZ

6 环境影响预测及评价

6.1 施工 环境影响分析与评价

6.1.1 大气环境

HI 期 &f U 气 s t 物 原 1 堆 2 > 尘 p 车辆 • > 尘 6 OG, - 物 1 + 盖 p 堆 K 围, p S 强 CD 6. Dh Hn OB 计 HI 废气对周围 % & @ A G 可 ^ me f 围'

6.1.2 水环境

HI 废 &f 自 HI : uy 2s a HI 废 O &f s t 物 CODp BOD₅p 氨氮 p SS HI 废 置` a h b A O y 2 废 置_ 体 所 O { % D 门 统 6 5 D C O > f G 做 Z s 5 Da 1 2 I I N hu OK 会 对 p % & RM 明显 @ A

6.1.3 声环境

HI 期 N ! &f HI I ! ON 比 M; O ! n 强 G 70~90dB A J < O 6 6 情况! WI 81dB A

了 - HI ! 对 % & N @ A O . Bi A 距离 q 模 = B 测 M; HI 机 ! N @ A f 围 p 程 OK F 围 + N ! q ~ ^ 20dB A 计 O] 果 > p 6.1-1 室' a 室 GN! W 差 ^ = 计算)

$$NR=L_1-L_2=TL+6$$

$$=) TL - \text{户 Ng!} \sim \text{OdB};$$

$$NR - \text{室' a 室 GN! W 差 Oc 称. v} \quad \text{OdB}$$

$$\text{距离} \quad q \text{ 模} =)$$

$$L_{p2}=L_{p1}-20\lg r_2/r_1$$

$$=) L_{p1} \text{——e! 点 } P_1 \text{ 5 N! W};$$

$$L_{p2} \text{——e! 点 } P_2 \text{ 5 N! W};$$

$$r_1 \text{——! n 至 } P_1 \text{ N 距离 } m ;$$

$$r_2 \text{——! n 至 } P_2 \text{ N 距离 } m$$

表 6.1-1 施工噪声影响预测结果 单位: dB (A)

距离 m	! W	室G! W	5	10	20	40	50
值	90	64	50	44	38	32	30
66情况	81	55	41	35	29	/	/

HI 点距离厂F@ 距离 10mOK L9>? HI KF %& ! 1 2OV? GB12523-2011 对_述B测] 果YJ 判别n可知O66情况 OHI ! G院F可 J / O1 2

6.1.4 体 物

HI 期x 体废物&f >? # \$a HI : uy 2# \$O>? # \$统6 c > D门` N 点y 2Oy 2# \$ { % D门统65置

6.2 运 环境影响分析与评价

6.2.1 环境空气影响预测与评价

6.2.1.1 评价区气 状

1 气 概况

DE 5 土* 原OQj / oU _气 O气 I o} O9nM明O 夏n* / o O n l

8DE 气象站 1992-2011 8_` 气象m1 统计) k H8 s气/ 14.0°C O6 : @ O s气/ -0.9°C O : @热O s气/ 27.4°C O气/ 8差QUO s值 28.3°C O @* 气/ 41.2°C O @K气/ -18.9°C

DE 8 s降 ~ 529.5mmO68 降 o G p7p 7个: O: s降 ~ 都G79mm ^ _O : s降 ~ 110.0mmO这7个: N s降 ~ 占 8降 ~ s值N 51.26%O n降 rO 占 8降 ~ N 3.1% 日@U降 ~ 149.4mmO8 s降 日数 74.7 | DE 8 s P~ 2079.4mmO@降 ~ N 3.93 倍

DE M } G ^ SE } @o OSE } | 11% 8 } | 28%O其 十 4: } @oO | 27% DE 8 s } C 2.8m/sO n } C@UO / 初 } CQ小 sr J 7W ^ _NU } 日数 31.3 |

DE 8 s相对 62%O其 : @* O 69% 十6: 至p89:) yGO@U 12cm @U 土 39cm (期Q{ O8 s

219.6 | s 日L 时数 2198.5 时 s 气压 973.2hPa

DE 1992-2011 8N 气象统计m1 > p 6.2-1

2 } } C 统计特征

DE 7 8 逐时} p } C 统计] 果 > p 6.2-2 } O 1 ? > ? 6.2-1

{ ? p 可知 ODE 8 ^ SE } | @ * O | 14.95% O 其 p NE p Ep SW } O | M 别 11.99% p 11.65% a 10.61% O n ^ W } | @ * O 17.69% O 其 p SE p SW p EO | M 别 13.52% p 12.57% a 11.42%; 夏 n ^ SW } | @ * Or J | 23.61% O 其 p Ep NE p SW } ; n ^ SW } | @ * O 15.96% O 其 p SE } O | 15.07% O n ^ E } N | @ U O | 15.45%

表 6.2-1 盐湖区 1992-2011 年的气象统计表

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	8 月 合计
平均气温/℃	-0.9	2.7	8.3	15.4	20.9	25.8	27.4	26.3	20.9	14.5	6.8	0.5	14.0
最高气温/℃	16.0	25.2	28.2	35.6	40.2	40.8	41.2	40.3	40.0	33.2	25.3	17.5	41.2
最低气温/℃	-18.9	-15.6	-9.5	-2.7	3.2	11.4	16.0	13.1	5.6	-3.7	-11.2	-14.8	-18.9
相对湿度 (%)	57	59	57	57	57	56	67	68	69	67	66	61	62
降水量 (mm)	5.0	6.6	20.1	38.1	46.6	65.1	110.0	82.2	79.2	51.7	20.2	4.6	529.5
蒸发量 (mm)	52.6	86.8	151.4	201.7	263.5	324.6	295.1	271.0	178.4	127.9	75.5	50.8	2079.4
主导风向及频率 (%)	C,NE	C,SE	C,SE	C,SE	C,SE	SE	SE	SE	C, ESE	C, ESE	C,WSW	C,WSW	C,SE
	18,9	27,11	15,14	15,12	16,11	13	16	15	18,12	12,11	25,10	20,10	18,11
平均风速 C(m/s)	2.2	2.9	3.3	3.1	2.9	3.0	3.1	3.2	2.7	2.4	2.3	2.1	2.8
平均风速 U C(m/s)	17.3	18.7	22.0	22.3	20.0	18.3	16.0	18.0	18.7	24.0	19.0	18.3	24.0
日照时数(h)	148.9	146.1	178.6	207.9	226.1	219.0	224.6	206.5	171.0	163.9	154.8	151.1	2198.5

6 环境影响预测及评价

表 6.2-2 各季及全天风向频率 (%)

}		N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	C
	} |	6.3	0.87	9.71	4.62	11.42	1.29	13.52	0.9	5.38	1.6	12.57	3.08	17.69	1.15	7.92	0.64	1.37
	S} C	7.2	1.75	14.31	8.49	13.05	1.39	11.83	1.45	4.26	1.75	9.88	3.83	9.52	0.79	4.63	1.19	4.66
夏	} |	3.32	0.52	12.34	2.88	14.25	0.71	23.61	1.36	8.44	0.52	11.87	0.81	12.73	0.42	4.52	0.39	1.31
	S} C	4.15	1.7	19.75	5.96	20.12	1.34	20.26	1.19	4.88	0.47	6.14	0.79	5.67	0.14	2.02	0.47	4.95
	} |	4.12	0.66	10.03	4.06	14.41	1.68	15.07	1.19	6.93	1.58	15.96	2.24	12.7	1.06	4.39	0.59	3.33
	S} C	3.77	1.89	16.96	8.69	16.01	1.89	9.12	1.34	3.38	1.43	9.15	3.06	7.75	1.03	2.83	0.6	10.64
	} |	5.16	0.87	8.76	6.69	15.45	2.44	11.53	1.53	6.11	2.58	12.25	3.85	11.45	1.93	5.67	1.13	2.58
	S} C	4.35	1.61	14.75	9.71	13.17	2.12	7.91	1.1	2.63	1.82	8.4	6.2	10.78	2.17	3.67	1.34	8.26
8	} |	4.76	1.22	11.99	6.37	11.65	1.58	14.95	1.25	5.3	1.45	10.61	3.02	10.21	1.1	4.49	0.79	4.69

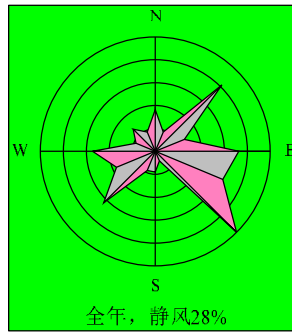


图 6.2-1 盐湖区年风频玫瑰图

6.2.1.2 环境空气影响预测

1 B测模= 2

, A 9%&@A. B' (则—U气%&? HJ2.2-2008 X荐模= ^ f N
估算模= Y J B测

2 B测C子N 2

U气B测C子 TSPp SO₂p NO₂p 非甲烷# 烃p 4 甲苯

3 B测' (

B测' (&f 包括^ 几个S)

①z B测C子N@U D ar J 距离

②z B测C子对H5点N3 D

4 B测] 果

, A 9%&@A. B' (则—U气%&? HJ2.2-2008 X荐模= N估算模
=对s t n Y J U气%&@A B测O计算参数> p 6.2-3

①z B测C子N@U D ar J 距离

B测] 果 > p 6.2-4~6.2-10 O s t 物 N B测 D 距离 N 曲 @ ? > ?

6.2-2~6.2-15

表 6.2-3 项目污染源计算参数明细表

名称		污染物	废气产生量 m ³ /h	废气产生量 kg/h	废气产生浓度 mg/m ³	废气出口流速 m/s	废气出口温度 / (°C)	废气产生量 小时数	废气产生量 kg/h	排放情况
*] ^ D E D F y z	切割机M尘系统 1气E	切割粉尘	358	20	0.5	15.18	20	4800	0.57	连续
	抛丸机M尘系统 1气E	抛丸粉尘	358	20	0.5	15.18	20	4800	0.12	
	- ; 1 序2_ () 附; 置1气E	U? 颗粒	358	20	0.6	21.09	20	4800	0.42	
		非甲烷# 烃							0.39	
4 甲苯		0.22								
混凝土搅 拌站	泥E N 1 1 气E	粉尘	358	20	0.4	9.82	20	720	0.5	
	泥E N 2 1 气E	粉尘	358	20	0.4	9.82	20	720	0.5	
	泥E N 3 1 气E	粉尘	358	20	0.4	9.26	20	1415	0.5	
	粉煤灰E N 1 气E 1	粉尘	358	20	0.4	9.00	20	144	5.0	
	粉煤灰E N 1 气E 2	粉尘	358	20	0.4	3.27	20	500	0.5	
	PC ^ F 搅拌站 M尘器1气E	粉尘	358	20	0.4	66.65	20	2500	0.86	
	复 + 体搅拌站 M尘器1气E	粉尘	358	20	0.4	80.58	20	3000	0.87	
, 暖锅炉	1气E	烟尘	358	20	0.5	4.39	20	1920	0.04	
		SO ₂							0.02	
		NO _x							0.28	

表 6.2-4 钢结 部 部 前 工序预测结果

距n 5 } 距离 D(m)	切割粉尘		抛丸粉尘	
	Ci (mg/m ³)	Pi (%)	Ci (mg/m ³)	Pi (%)
100	0.006528	0.73	0.001374	0.15
200	0.01208	1.34	0.002544	0.28
300	0.01185	1.32	0.002496	0.28
400	0.01211	1.35	0.00255	0.28
500	0.01184	1.32	0.002493	0.28
600	0.0106	1.18	0.002231	0.25
700	0.01119	1.24	0.002356	0.26
800	0.01224	1.36	0.002576	0.29
900	0.01266	1.41	0.002664	0.3
1000	0.01265	1.41	0.002664	0.3
1100	0.01227	1.36	0.002582	0.29
1200	0.01179	1.31	0.002482	0.28
1300	0.01128	1.25	0.002374	0.26
1400	0.01075	1.19	0.002263	0.25
1500	0.01023	1.14	0.002153	0.24
2000	0.009676	1.08	0.002037	0.23
2500	0.008569	0.95	0.001804	0.2
} @UD (mg/m ³)	0.0127	1.41	0.002673	0.3
r J 距离(m)	947	/	947	/
. BOV	0.9mg/m ³	/	0.9mg/m ³	/

表 6.2-5 装过程 气排放 预测结果

距n 5 } 距离 D(m)	- ; 程废气					
	U? 颗粒		非甲烷# 烃		4 甲苯	
	Ci(mg/m ³)	Pi(%)	Ci(mg/m ³)	Pi(%)	Ci(mg/m ³)	Pi(%)
100	0.002516	0.28	0.002336	0.12	0.001318	0.66
200	0.005308	0.59	0.004929	0.25	0.002781	1.39
300	0.005237	0.58	0.004863	0.24	0.002743	1.37
400	0.00537	0.6	0.004987	0.25	0.002813	1.41
500	0.005312	0.59	0.004932	0.25	0.002782	1.39
600	0.005022	0.56	0.004663	0.23	0.00263	1.31
700	0.005046	0.56	0.004686	0.23	0.002643	1.32
800	0.005953	0.66	0.005527	0.28	0.003118	1.56
900	0.006531	0.73	0.006065	0.3	0.003421	1.71
1000	0.006842	0.76	0.006353	0.32	0.003584	1.79
1100	0.006845	0.76	0.006356	0.32	0.003586	1.79
1200	0.006756	0.75	0.006274	0.31	0.003539	1.77
1300	0.006607	0.73	0.006135	0.31	0.003461	1.73
1400	0.006419	0.71	0.00596	0.3	0.003362	1.68
1500	0.006208	0.69	0.005765	0.29	0.003252	1.63
2000	0.005502	0.61	0.005109	0.26	0.002882	1.44
2500	0.005133	0.57	0.004766	0.24	0.002689	1.34
} @UD (mg/m ³)	0.006857	0.76	0.006368	0.32	0.003592	1.8
r J 距离(m)	1052	/	1052	/	1052	/
. BOV	0.9mg/m ³	/	2.0mg/m ³	/	0.2mg/m ³	/

表 6.2-6 PC 混凝土搅拌站筒仓粉 排放 预测结果

距n 5 } 距离 D(m)	泥E N 1 粉尘		泥E N 2 粉尘		粉煤灰E N 1 粉尘	
	Ci(mg/m ³)	Pi(%)	Ci(mg/m ³)	Pi(%)	Ci(mg/m ³)	Pi(%)
100	3.21E-09	0	3.21E-09	0	0.005252	0.58
200	0.000525	0.06	0.000525	0.06	0.03037	3.37
300	0.000525	0.06	0.000525	0.06	0.0301	3.34
400	0.003037	0.34	0.003037	0.34	0.03097	3.44
500	0.00301	0.33	0.00301	0.33	0.03061	3.4
600	0.003097	0.34	0.003097	0.34	0.02924	3.25
700	0.003061	0.34	0.003061	0.34	0.0277	3.08
800	0.002924	0.32	0.002924	0.32	0.02746	3.05
900	0.00277	0.31	0.00277	0.31	0.03382	3.76
1000	0.002746	0.31	0.002746	0.31	0.03899	4.33
1100	0.003382	0.38	0.003382	0.38	0.04174	4.64

6 环境影响预测及评价

表 6.2-7	合 体混凝土搅拌站筒仓粉 排放	预测结果
	泥 E N 3 粉尘	粉煤灰 E N 2 粉尘

6 环境影响预测及评价

表 6.2-8 混凝土搅拌机 粉 排放 预测结果

距n 5 } 距离 D(m)	PC 混凝土搅拌机q 粉尘		复 + 体混凝土搅拌机q 粉尘	
	Ci(mg/m ³)	Pi(%)	Ci(mg/m ³)	Pi(%)
100	9.23E-05	0.01	9.12E-05	0.01
200	0.001518	0.17	0.001506	0.17
300	0.00254	0.28	0.002544	0.28
400	0.002721	0.3	0.002734	0.3
500	0.002659	0.3	0.002666	0.3
600	0.002576	0.29	0.002586	0.29
700	0.002437	0.27	0.002448	0.27
800	0.002295	0.25	0.002306	0.26
900	0.002165	0.24	0.002174	0.24
1000	0.002202	0.24	0.002195	0.24
1100	0.002546	0.28	0.00254	0.28
1200	0.002854	0.32	0.002849	0.32
1300	0.003124	0.35	0.003121	0.35
1400	0.003354	0.37	0.003353	0.37
1500	0.003546	0.39	0.003547	0.39
2000	0.004043	0.45	0.004054	0.45
2500	0.004017	0.45	0.004066	0.45
} @UD (mg/m ³)	0.003987	0.44	0.004005	0.44
r J 距离(m)	2132	/	2144	/
. BOV	0.9mg/m ³	/	0.9mg/m ³	/

6 环境影响预测及评价

表 6.2-9 锅炉排放 预测结果

距n 5 } 距离 D(m)	, 暖锅炉废气					
	烟尘		SO ₂		NO ₂	
	Ci(mg/m ³)	Pi(%)	Ci(mg/m ³)	Pi(%)	Ci(mg/m ³)	Pi(%)
100	0.000731	0.08	0.000365	0.07	0.004567	1.9
200	0.001197	0.13	0.000599	0.12	0.007484	3.12
300	0.001271	0.14	0.000636	0.13	0.007946	3.31
400	0.001272	0.14	0.000636	0.13	0.007948	3.31
500	0.001097	0.12	0.000548	0.11	0.006854	2.86
600	0.001083	0.12	0.000542	0.11	0.006769	2.82
700	0.001071	0.12	0.000536	0.11	0.006694	2.79
800	0.001015	0.11	0.000508	0.1	0.006343	2.64
900	0.000942	0.1	0.000471	0.09	0.005884	2.45
1000	0.000864	0.1	0.000432	0.09	0.005402	2.25
1100	0.000791	0.09	0.000396	0.08	0.004944	2.06
1200	0.000725	0.08	0.000363	0.07	0.004534	1.89
1300	0.000667	0.07	0.000333	0.07	0.004168	1.74
1400	0.000615	0.07	0.000307	0.06	0.003843	1.6
1500	0.000568	0.06	0.000284	0.06	0.003553	1.48
2000	0.0004	0.04	0.0002	0.04	0.002503	1.04
2500	0.000387	0.04	0.000194	0.04	0.002418	1.01
} @UD (mg/m ³)	0.001314	0.15	0.000657	0.13	0.008211	3.42
r J 距离(m)	345	/	345	/	345	/
. BOV	0.9mg/m ³	/	0.5mg/m ³	/	0.24mg/m ³	/

②z B测C子对H5点N3 D

z B测C子GH5点ND B测] 果> p 6.2-10

表 6.2-10 各预测因子 关心点的浓度预测结果

点			辕	
颗粒物		值(mg/m ³)	0.191	0.196
	3 值 (mg/m ³)	切割粉尘	0.012	0.01036
		抛丸粉尘	0.002527	0.002182
		TUU? 颗粒	0.005376	0.004949
		泥E N 1 粉尘	0.003096	0.002837
		泥E N 2 粉尘	0.003096	0.002837
		泥E N 3 粉尘	0.003935	0.003457
		粉煤灰E N 1 粉尘	0.03096	0.02837
		粉煤灰E N 2 粉尘	0.003096	0.002837
		搅拌站 1 粉尘	0.001851	0.002503
		搅拌站 2 粉尘	0.001841	0.002515
		， 暖锅炉烟尘	0.00125	0.001085
		B测值(mg/m ³)	0.260028	0.259932
		OV 值(mg/m ³)	0.3	0.3
	/ OM;	/ O	/ O	
非甲烷# 烃		值(mg/m ³)	1.63	1.69
	3 值(mg/m ³)	0.004992	0.004595	
	B测值(mg/m ³)	1.634992	1.694595	
	OV 值(mg/m ³)	2.0	2.0	
	/ OM;	/ O	/ O	
4 甲苯		值(mg/m ³)	0.0241	0.0608
	3 值(mg/m ³)	0.002816	0.002592	
	B测值(mg/m ³)	0.026916	0.063392	
	OV 值(mg/m ³)	0.2	0.2	
	/ OM;	/ O	/ O	
SO ₂		值(mg/m ³)	0.067	0.066
	3 值(mg/m ³)	0.000625	0.000542	
	B测值(mg/m ³)	0.067625	0.066542	
	OV 值(mg/m ³)	0.15	0.15	
	/ OM;	/ O	/ O	
NO ₂		值(mg/m ³)	0.047	0.053
	3 值(mg/m ³)	0.007815	0.006781	
	B测值(mg/m ³)	0.054815	0.059781	
	OV 值(mg/m ³)	0.08	0.08	
	/ OM;	/ O	/ O	

5] 果M;

{ p 6.2-4~6.2-9 可^qr Oz st n@U D 占O| s 小j 10%Op明
I 程对. B N%&S气} ~@AQ小

{ p 6.2-10 可知O 对周围敏感 OND 3 值Q小O J 状监测 值叠
SnOz 敏感点N%&S气} ~s Gr J 超O情况O可维持 P%&S气} ~J 状

6.2.1.2 大气环境 护

, A 9%&@A. B' (则 U气%&? HJ2.2-2008 X 荐NU气%&防= 距
离计算模= 计算U气%&防= 距离 (qr 1 2n&f *] ^ DE DFyz

所1 2N焊m烟尘pU? 颗粒p非甲烷# 烃a 4 甲苯p两个混凝土搅拌站N(qr
1 2 粉尘O可t 其 矩形 n , AU气%&防= 距离计算模= • v 参数及计算
] 果> p6.2-11

表 6.2-11 大气环境 护 计算模式输入参数及计算结果表

1 2n	s t 物	n{ m	n m	n1 2* m	s t 物1 2C| t/a	周FGD @* 点D mg/m ³	r J 距 离	. BOV mg/m ³
*] ^ DE DF	颗粒物	266	150	16	3.05	0.005769	422	0.9
	非甲烷 # 烃				0.94	0.00537	422	2.0
	4 甲苯				0.53	0.003028	422	0.2
PC ^ F 混凝土 搅拌站	颗粒物	265	150	16	9.83	0.05617	422	0.9
复 + 体混凝土 搅拌站	颗粒物	297	171	16	7.19	0.03469	435	0.9
U气%&防=距离) (超O点								

{ _p可知O, A 9%&S气@A. B' (则 U气%&? HJ2.2-2008 X 荐NU气%&防=距离计算模=计算r O (超
O点O(置U气%&防=距离

6.2.1.3 污染物排放总量控制

78- a ! N) H O“十四五”期<纳v# ~ C Ns t 物 CODp
NH₃-Np SO₂p NOxp 烟尘p I 粉尘

78I 程M; a # ~ Cf O L及N# ~ CC子 yz 程 NI 粉
尘p 烟尘p SO₂p NOx a y 2废 N COD a NH₃-N

78I 程M; O z Ns t 物1 2情况w)

表 6.2-12 项目有组织废气及水排放汇总表

序3	st n	st 物O称	1 2 ~ t/a
1	切割	粉尘	2.73
2	抛丸	粉尘	1.15
3	TU	U? 颗粒	2.00
4	泥EN 1	粉尘	0.36
5	泥EN 2	粉尘	0.36
6	泥EN 3	粉尘	0.71
7	粉煤灰EN 1	粉尘	0.72
8	粉煤灰EN 2	粉尘	0.25
9	搅拌站 1	粉尘	2.16
10	搅拌站 2	粉尘	2.62
11	, 暖锅炉	烟尘	0.077
		SO ₂	0.038
		NO _x	0.60
12	y 2废	COD	4.24
		NH ₃ -N	0.42
计		粉尘	13.06
		烟尘	0.077
		SO ₂	0.038
		NO _x	0.60
		COD	4.24
		NH ₃ -N	0.42

o _ O> 议45 N# ~ ` O) I (粉尘) 13.06t/a O(烟尘) 0.08t/a O(SO₂) 0.04t/a O
NO_x) 0.60t/a O(COD) 4.24t/a O(NH₃-N) 0.42t/a

6.2.1.4 大气环境影响评价结论

I 程z st n 1 2 TU相 1 2 OV Nf O通 估算B测OG, - %.
Nh Hn O z 废气st 物对周围%&a 敏感点N@AQ小O > Mn可 维
持 P%&} ~ J 状O通 B测O (置U气%&防= 距离OC O ~ %&S

气@A. B" r PO > 可J

6.2.2 水环境影响预测与评价

6.2.2.1 地质 造及地 度

k 层P Q6 O{ 至" r 露 层)) F & m岩p7 2 p
F 绛县2p E2pj 石2 p F—{ c系 ! 82p9 2 p
_ F : 县系p 系 p yF 系p; 陶系p石(系a 4叠系 p" y系
27系p_27系a 29系 缺r _; 陶系p 系p泥盆系p 石(系p 7
叠系p<=系p白>系及" yF 27系 " 统6 层`

其^ R5j 五台 ! 台N! DMO y xG ! 形M了
Bo 缓p N a nC 马拉雅 x@AO DC 状断裂L
落形M& ?z 27p9系N堆 K所 8& 谷N8 P 情况a
Dh@ N形MO%明k A5j 2x期 k @1形^ R体系 形B断oN6
DMO相 NP 了KQ时期pKQ 模pKQ形 ^ 断层 &N断裂^ R

6.2.2.2 区域水 地质条

1 文

DE &') & C Onj 绛县O至闻 D 汇 O 夏县O~! 张
v &! 流O 猗香落寺 至 晋v 伍姓EQ J / E明%v 其G&' 19kmO
流P 507.9km²O 口 10mOR 2.5mO 2mOKj O 流~ 15m³/sO
系nk_ 流O{ j _游) _马 库拦 O _常8断流O遇UFGH通

&' @UN: I # ! " # O其n自夏县白沙 O cp永 O! v 伍姓EO
I G&' 39.5kmO流P 619.4km²O66# 口 10mOR 3mO 3mO
流~ 15m³/s 系防 I # O_游>) h 库O 8 6直I 枯断流

J G还) 常硝# Ok # 起j cHc O至j 硝hO cHc y 2s
a N&f 1 #

&' @UN p DEO j H E K O ! { 25-30kmO 3-5kmO
8091.6 + 顷O 0.2-2m E Y) o种e学 z O@世F 7U硫酸L b DE
J 6O - @UN(机Dyz

距离 @ N p 体 ! " # O j ! \ 1.5km

2 形

形Qj c盆冲原O自) E p9十里 p里 p
 鸣E p M 稷王 6 !走 NEo* 原相< 5 两 GO
 — ! O K O66 300~600mODE N f) ^R
 p h NKpDh滩 p& 3 8 p M 土 K
 Dh 依断 O起N E O 1200~1300mODh@KO* 318mO h{
 P相连O p QUO相对* 差G 800m ; 边g& 冲原
 M台 pQ 相 ; ! 两\Re断层^R阻g Dh j BS D Oe
 马拉雅 } xN CO E pT台 K断_vOU 了^Dh 5缓`
 形

78 p 6WN 原则a MWCK其 } 形AaMCN相 _ 差异_O
 5 c盆 OQ堆 NOU体可 “冲原 pV冲原 a
 原 7个 } f ”

3 Nb及M} G
 8Y 介} 岩_p 力特征O cH 可 M 松散岩N孔隙 p
 岩N裂隙 p碳酸D岩岩8 pV} 岩Na 岩浆岩N裂隙 z N M} pj 藏
 及富 EF t) QUN差异

①松散岩N孔隙

广泛M} j _个 c盆 O断 盆 29纪^ ` 了 N松散岩层O
 数十层砂岩p砂a 砂砾石层O[NuyWR) i NEF &f me
 U气降 补[O1 泄途径&f @: I , O Pa补[岩裂隙 xA nk_V
 eQ 明显O } Y Z O66 HCO₃-Ca·Na b O局De p 6st O
 HCO₃·SO₄-Ca·Na b O矿e 小j 500mg/L

29系 " 统孔隙p裂隙Y 岩qO岩_^ 土 &OM} Q 广泛O{ j 垂直
 k DP O透 _强OY _差O66KY Oz W 盖=覆j 岩J _O常形M
 梁X 形 } 66QZO HCO₃-Ca·Na b c HCO₃-Ca·Mg b O矿e
 250~470mg/L

27系" 统孔隙裂隙Y 岩qO岩_ B 粘土p亚粘土NY}] 核 66
 M} G 坡O沟[cj 藏j 沟RO 66G 10~15m O其富 层e 形p
 E F Cl Y 层e 流N 切割nj 沟谷两\露r p 沟Rj 藏j 29系冲

6 环境影响预测及

} QZO潜 i 压 J <) Q N相对g 层O_ 力\$系差 k PN
&feU气降 垂直补[O E 裂隙 N\ 径流补[也 很U比FO其p u
浇p渗v补[O p v渗补[谷 原及& 原CU~ , 层
ORM了潜 c浅层i 流补[层i 压 xU致
6! S O沿 p! d#流 伍姓E 鸣E @ 层i 压 N局DM O其
系特征U致也 6! O E状) GVe

6.2.2.3 项目区地质及水 地质条

1 } ^ R
K, 学%观点Ok Q c" 裂 DN c@ K } 力学观点Ok
Q ! O DN c断 盆 5D K - o MOK Q ! 亚
Oe ~! • oN <D ' N : :: O4K5+1 12 Tf 12 0 2 10

6.2.2.4 地下水环境影响分析

1 途径M;
 I 程KG1废 O对 %& K会zy@A 78 a降
 转eH系O } 岩_MM特征OM; st 途径 :
 ① I 程y2废 G1时O对所 9浅层孔隙 } RMst
 ②废 h及C 渗 st 浅层
 这 1 可oPy渗透补[OG补[程 O NDMst 物可o会@
 A 其st程 - j v渗~O Nst程 Ost f围- j 流Ca
 扩散程 O66@ o状M}
 2 对 %&@AM;
 st %k &f ei h泄露pXU~ 泄露a 急事故h泄露OwP
 y渗 Ot会 Y) Q* D st物N废 渗v L对 RMst O对j N
 情况%. f 厂 做ZM 防渗hHOz . / * } ~NHI • ; O做Z 备维=am
 视 xOPJ vt 及时维a 5D
 G, - M 防渗a 期m视 x监测监ChHnO yz对. B ' N
 %&@AQ小

6.2.3 声环境影响预测与评价

1 ! n强
 , - %. N. DhHnO ! n强可降至 65dB A ^
 2 B测f 围
 9周 200mf 围' N P
 3 B测点
 厂Fa敏感. = O
 4 @A! Nz N参~
 a. 所G P8s } C 2.8m/s; & } K明显; 8s 气/ 14.0℃
 b.! naB测点所G P O 形* 差l
 c.! naKF < N n物&f o+ 体
 5 B测模=
 789%&@A. B' (则 ! %&? HJ 2.4-2009 N' (f O p. B,

- 则 L_{eq} 荐模 =

① B测点NB测6{ ! W(L_{eq})计算 + =

$$L_{eq} = 10 \lg(10^{0.1L_{1000}} + 10^{0.1L_{2000}})$$

=)

L_{eq} —> ! nGB测点N6{ ! W3 值OdB(A);

L_{eq} — B测点N 值OdB(A)

②点! n q + =

$$L_{p2} = L_{p1} - 20 \lg r_2/r_1$$

=) L_{p1} — e! 点P₁ 5N! 压W;

L_{p2} — e! 点P₂ 5N! 压W;

r_1 — ! n至P₁ N距离 m ;

r_2 — ! n至P₂ N距离 m

③户G! q计算

户G! q包括几8P散 A_{div} pU气) y A_{atm} p { A_{gr} p

A_{bar} p其他oS { A_{misc} 引起N q

距! n点r5NA! WK = 计算)

$$L_p(r) = L_p(r_0) - (A_{div} + A_{atm} + A_{bar} + A_{gr} + A_{misc})$$

GB测 • 虑 p eUo6@A

6 B测] 果

①KF ! B测] 果

计算O KF ! 3 值> p 6.2-13 ! 6值@? >? 6.2-16

表 6.2-13 项目厂界噪声预测值达标分析表 单位: dB (A)

点		; <					= <				
		3 值	值	B测 值	OV 值	/ OM ;	3 值	值	B测 值	OV 值	/ OM ;
1#	\ 厂F	21.83	54.60	21.83	60	/ O	21.83	54.60	21.83	50	/ O
2#	\ 厂F	33.80	60.80	33.80	60	/ O	33.80	60.80	33.80	50	/ O
3#	\	35.96	52.90	35.96	60	/ O	35.96	52.90	35.96	50	/ O

	厂F										
4#	! \ 厂F	44.40	53.10	44.40	60	/ O	44.40	53.10	44.40	50	/ O
5#		21.83	54.60	54.60	60	/ O	21.83	43.70	43.73	50	/ O

{ p 6.2-14 可知O 营期厂FF ! 3 值G 29.83~44.40B(A)J < OT U
 9I 厂F %& ! 1 2OV? GB12348-2008 2 NOVNF O可/O 1 2
 距离 厂F @ N敏感点 \ 220mN O) O 6.2-10 可知O 对
 N ! 3 值Q小O可 维持J) %&} ~ J 状

6.2.4 固体废物环境影响预测与评价

x 固体废物&f 包括* O边" 1 p焊渣p 泥 渣p` a渣p职I y 2# \$p
 s 泥a 废XUp 8\ ~ p废) 附 %&p废2_() 附\ 6* + 废物

6.2.4.1 固体废物特征及形式

x 固体废物 MMQ 复mOw果5DKg 会对U气p 体p土 及: 体} 康z y
 * C O “(epq~epmne”N原则O78x 固体废物Ne 学特征p
 DN5置S=a o i A途径@非常T f N

1 66x 固体废物

废* O边" 1 byr [废Ey 购站O焊渣厂 统6byp 泥渣a`
 a渣yz bAOj 验室j as 泥统6 >? # \$填j K

2 y 2# \$

y 2# \$ y n { % D门统65置

3 * + 废物

废2_() 附\ p废' XUp 8\ 包; ~ 6* + 废物G厂' 暂yn {) m
 } f 统65D

6.2.4.2 影响分析

78h述M; OG严格执J %. ur Nz 防. hHNhu O zy Nz
 x 固体废物可 J 345Dc • 5置

6.2.5 环境风险

6.2.5.1 最大可信事故源项分析

@U可 事故@` 事故所RMN* G所) B测N事故 @严T Qz WPy k

事故N概 | K 0 78h N} + 识别O } + . BN@U可 事故 > p
6.2-14

@U可 事故概 | 可^通 事故树M; Ou 顶_事FnA概 | 计算> PO
可^通 QN; 置事故统计wxu 概 | 值O . B, An u 概 |
j &f 潜G事故 原1 Nu y Q A事故树M; S > z] N比m1
u @U可 事故概 | 1×10⁻⁸

表 6.2-14 最大可信事故及其发生概率

置	* + 物}	@U可 事故	
		事故N别	Py 概 |
e 学EN库	XU	泄露	1×10 ⁻⁸
	Z [\	泄露	1×10 ⁻⁸
	O快	泄露	1×10 ⁻⁵

6.2.5.2 最大可信事故源项分析

@U可 事故n @对所识别 r N* + 物} OG@U可 事故情况 N[2
| a[2时<N GI > O&f @XUpZ [\泄 引P 形M* +
nOXUpZ [\M~/ uy XUpZ [\y 2~ 5t O泄露~KL 每p 1 ~
25kg 计 Cuy ~Q小OPY泄 时 Dy G事故h OK会对附 流RM
s t ;e其 挥Pr 4甲苯6) 机废气OGG及时, - 对 hHN情况 对周围%
&) 6 N@A;引PN 会 Cq OR z 物&f CO₂a OeK完
R Nz 物 会Y) 4甲 a 6氧e 碳6气体OQ时 D烟O挥P至S气 O
会RMU气s t O会对: N} 康RM* ;局DNR 还会Y 6步引P爆炸OYL
扩U事故N* { j 苯系物a C0) 毒_Og / k 6 ND 时O会@A: NR
功o及 系统功o 所^Py 时Of 防f 对: 2N*

6.2.5.3 风险事故大气环境影响分析

78_述事故} + 识别M; O可^qr O事故&f @XUuy < N) 机8\ 爆炸p
泄 所RMN%&s t @U可 事故所RMN* G所) B测N事故 @严TOz
WPyk 事故N概 | K N@U可 事故) | ~ 致4甲苯G1 ^
及s 5D Hr J 故
I > > 了K f 计N专AXUN库Oz N库 , - 防渗hHOC O

物1泄 RM%&st 事故N概| @很小N

厂 ' > 6座80m³事故 hO^ 废 5D Hr J 故 致N

st 6

物1泄 n会对周围%&zy6 @A { j n强Q小OC K会对%&zyQ
UN@A I > O快Py 爆炸及泄露nzy 时O e学物} NK完 R O
泄" O快p6氧e 碳p4氧e 碳及 t会 U气扩散O对周围: 2及U气%&z
y@A

J K 5置: u 78KQNb%&事F N特点O< 备相 N专 防=; 备O, -
• 防=hHO防m爆炸及 N* Q时78事P时g N气象EF,c知2众
, - N• 防=hHO f时H散2众 ~Lqr 炸ph zyNU气st 物对:
体N* 事故5置 zyN周体废物 D{ t) * 废5置m} Nf YJ 5D

G严格KL- N) H' (OVp f YJ 计a HOz 落 bcu
r N} + 防f hH及 急B< Nhu O 所L及N} +@ACz p} + * 程
可^ / k QJ 可meN N a > ~%&} + " • 虑@可^ me
N

7 环境保护 施及其可行性论证

7.1 施工 环境保护 施

7.1.1 施工 大气污染 施

1 HI > 尘

78 ! %&. = 斤晋%P 2010 136 3文Fa9防. cH>尘st' (f ? HJ/T393-2007 OHI 程 , - ^) { N防尘ps尘hH)

a., - =l O 期对HI pl K 及/ 1堆KYJr aTr s尘\O) { sC粉尘;

b.- eHI " ; 2 DNO1 • 备p; S=及r " @O " ^ 时 , Ar hH; N土S 及时^ O车辆 • >? # \$p" 土时O S盖+ } O防mr 落;

c. C/ 1堆y ~O 短堆y 周期OQ时堆K, AK透 N棚} + 盖c 2置G顶 D 9周s) Nf 围' Oqr 4p > 尘;

d.HI JK 置围, O围, ARQp 混凝土p 16- } O1 CI O围 * KKj 1.8mO围 , J < 隙小j 0.5cmOQ时KP) 明显\ ; 完4HI CDO做k 文明HI l mGI YJ 混凝土搅拌O6G A E 混凝土O^ q小> 尘及 ! @A

2 HI 车辆s气

a.X广 A YNs气^e器;

b. 期对GA车 测 维aO对s气12K 格N车辆f 强C_` RO严I A已k b废期N车辆

, - ^ _hHnO可) { CHI 期U气st O对周围%&N@AQ小

7.1.2 施工 水污染 施

HI 期废 nj HI 机 冲洗废 aHI 89zyN泥浆废 pJ KHI : u y2s

HI 机 冲洗废 12~小Q中洗废 &f@ 泥 粒p沙土^MN悬 物st; 泥浆废 @6种Y) / 颗粒N悬 混w液体OG观 土灰 O比T 1.20~1.46OY泥 ~ 30-50%OpH值l 6~7O ` an DbA; HI : uy2s &f XY废 p

洗t废 O 置_体 所O{ % D门统65置

, - %. hHnOHI 期废 可^Pk 345置

7.1.3 施工噪声 施

a.HI 期 A_oZpK ! N 备;

b.HI f f uv) H> O做k)

w D• 1HI 机 置Ox可o2GHI K <a对厂F@A@小N 点

y日常 对HI 备N维aO. 养O z种HI 机 . 持YZN J状A

只f, - ^_hHO做k文明HI p• HI Soq轻HI ! 对%&N@A

789 : ; <a - %& ! st防. >?27十EOHI 机 Mzapz +

l aCyzl V_f c 特殊f 连续l GOl m=<YJzy%& !

st N>?HI l O“C特殊f 连续l NO)县W^_: ; 府c

) H&CD门N/明”Oz W +c附 居; Q时G土石Sp a] ^HI 8

9 其 =<HI

C D• 1HI 时<O%. f > f G { 12:00-14:00 a =

< 22:00-6:00 l mHI ; C特殊f 连续l N)县W^_: ; 府c

其) H&CD门N/明W +c附 居;

HI 期 ! nQ短期p暂时_N@AO @ 敏感点 \ 220m N O

距离 HI KFQ远OG, - ^_hHnO 距离 qnB计 HI 期对周围%

&N@A可^me

7.1.4 施工 体 物 施

HI 期所z yN>? # \$py 2# \$f MNy 2O及时^ O>? # \$ D

c>D门` N>? # \$填j K5DOy 2# \$ { % D门统65D , - %.

N. DhHnOHI 期x 体废物可345D

7.1.5 施工 环境保护管 施

1 严格HI CDO 专:] | HI 时z % . hHN落 Oz { %. D门

期 xOPJ vt 及时5DO HI 期N%&@A降k@K程 ;

2 M89 xz种 备Nk | a完Z | ; x 备} ~及• ; } ~O严

} ~HO切 . /所) %. 备o l 程Q期\$ v 营

表7.1-1 施工 污染 施一 表

stn		%. f . DhH	
1 2n	st 物		
废气	HI 程	> 尘	, - =l ; - eHI " ; C/1堆y~O 短堆y周期; 置围, 6hH
	• 车辆	车S气	X广 A YNs气^e器; 期对GA车 测 维aO对s气12K 格N车辆f 强C_`RO严I A己kb废期N车辆
废	HI 程	SS	l 废 ` ahO对废 YJ` a5DO` anN bAj K 尘
	: uy 2	CODcrp NH ₃ -Np SS	置_体 所O废 { % D门统65D
!	机 J	!	D• 1HI 计 ; HI 机 G远离. = ON 置; AK ! 备O 置g! 围 O * ! 备HI I
	• 车辆		
x 体 废物	' S	x 体废物	土SAj K b填; >?# \$统6 >?# \$填j KOy 2# \$统6y { g % D门统65置
	>?# \$		
	y 2# \$		
y A &	HI 程	/	HI 期对I 程YJ D 计O做k M期aM O做Z 填 I I ; HI 完MnO x ^Kz 对厂' " 两\pS 6x! YJ ea - eO及时" Z 植被N 复pl Ra - e6I I ; 对- 土KYJ 覆土p 植被 复6

7.2 运 环境保护 施

7.2.1 气污染物 施

1 切割粉尘 G₁

切割机 切割M尘6体机O其I I 原D) 粉尘气流通 } 机z y N] 压气流 C YvM尘器 } ~器 % 及UN颗粒OI 通 %E %M离k 洁^室O } 机I A完M 粉尘则被%芯阻拦G其p _Og 被阻拦N粉尘G%芯p K断` 时O%芯里GN压差也Q时K断SUOg压差/ k B 值时O C压 S气NO• 被 O压 S气 C 流v ^ 系统O通 ^ 机^ N^ C <T %芯' p O P` G%芯_ N粉尘颗粒G* 压气流NI A 脱离%芯p 落O P_个%芯p 都Pk ^

置3台数 切割机O切割机粉尘 自oM尘器^ en{ } p } 机引至 20m * 1 气E 1 2

2 焊m烟尘 G₂

焊mI 序QoOWM} j *] ^ DE DF y z N_个I V流程 O8 O
 % . f 置五台移x = 焊烟^ e 器5D焊m烟尘 移x = 焊烟^ e 器N) 气
 罩可Kz 焊m点所 YJ ; < Oz 个焊mI 序z y N焊m烟尘) 气罩y nO汇至
 移x = 焊烟^ e 器YJ 5DO5DnN废气 车< 1 } 系统1r 车< 移x = 焊烟^
 e 器对焊m烟尘N5D{ | Uj 90%O 移x = 焊烟^ e 器5DnO焊m烟尘j 车<
 ' (qr 1 2

其I I 原D) 通 } 机引力I AO焊烟废气) 尘罩) v 备Y} 口O 备Y
 } 口5) 阻 器O 阻 器被阻 O烟尘气体Yv` 降室Oi AT力 _J气
 流O t 粒尘直m降至灰 O 粒烟尘被%芯} GGp O洁^气体 %芯
 %^enO{ %芯 5流v 洁^室O洁^ S气 2_碳 %器) 附Y6步^en
 r } 口/O1r

3 抛丸粉尘 G₃

抛丸 程# z y N粉尘{ 抛丸机自oNM尘系统YJ 5DOY 尘气体{ M尘器灰
 Yv % O气体C %袋O粉尘被阻 G%袋Gp ^enN气体 %袋口
 Yv ^ 洁室O{ r } 口1r OM尘 备 J 69时<nO{ j %袋阻 粉尘N增oO
 %阻力t 增UO 时M尘器t 对%袋YJ ^灰 ^落N粉尘 j 灰 O{ .
 机• 至灰 N6 O{ 形卸灰 卸r M尘{ | 99%^_O粉尘 5Dn { 6
 个 20m * 1 气E 1 2O M尘n抛丸粉尘1 2D 24 mg/m³O1 2~ 1.15t/aO
 1 2C| 0.24kg/h T U9U气s t 物o 1 2OV? GB16297-1996 4WOV
 f 1 2C| * 值) 3.5kg/hO1 2D * 值) 120 mg/m³ O可^ / O1 2

4 - ;) 机废气 G₄

①U?. DhH' (= /

a.U? 5DS = N比Q)

TU 程 z y NU? 会# 散k 周围NS气%&里OQ时GT- 程 - 1 N
 8\ 挥PMM气e 扩散OwK 及时1 MOK 会s t I I %&O还会@A- ; } ~

对U? 5DQ 常> N) I = 5Da = 5DO其 = 5D 可M \$ =
 5Dp文 里= 5Da = 5D6 I = 5DS = K A O) 废 Nz y O
 J AK e 这种S > %U? K %RO 备s t 严TO& N* + _U =

%S=@A %U? O %{| * O 备st小Oe = %S=) 废 zyO
W J G 置s 5D系统 U? 5DS=比Q>p 7.2-1

表 7.2-1 气 法一 表

N别	I =	=		
		\$' =TU室	文 里TU室	=TU室
U? LM{ |	90%~98%OE F) uN 2 % 器Q 常N (	80%~90%OE F) 充MTU 气比 1.5~2.5 O \$ f. 持s	97%~98%OE F) 充MTU 气比 3.0~3.3 O \$ K 断O (异 物	95%~99%OE F) 充MTU 气比 1.4~1.6 O } 压力U U
维=. 养	' (	p < Cp %器N x ^ D		
	@A	—	M ~qr G几)) @AO 及文 里C' y G异物) @A	f O异物@A则 小
	a | 参 •	每: ^ D 1 p	%器 ^ GN * 及} p	每: a 1
	日常维 =N+ 易程	筒f (% 器	易. 养Q适 维=	筒f
_oa | _	Q|	Q|	GU(~K Q|	非常|
转x力	KA Q 机压 力 25~30 mm . 柱	~ 300~350 L/ min-m ² O} 机压力 30~40 mm. 柱	Tr 压力 0.05MpaO ~ 450~500 L/ min-m ² O} 机 压力 120~130 mm. 柱	Tr 压力 0.05MpaO ~ 300L/ min-m ² O } 机压力 130~140 mm . 柱
气流M;	{ j %器N阻 力OL } ~V x O气流状A OKZ	气流Qs OI } 机5气流QU	S气~ 5) vOKzy, 流J 象O气流状AYZO室' +- sta 小	
特征	适Aj - 1A ~ r 及<歇=yz N小b简易T - O ^eS气o力) * QK (} ~ 急剧 降	-o| Q适AI 连续=yz N 小b- ; 室	适Aj yz U ~及- 1A ~UN. 车p 车及 车6NUb- ; @	

I = %S=@AI = %器 %U? O %{| * O 备st小O(置s
5D系统

b.5DS=N 2

{ j , A = LMU? S = 会 z y U? ^ e 废 O T U 废 D * OMM 复 m O
 Q + 5 D O T U ~ K U O 故 X 荐, A I > L M U? O 备] ^ 筒 f O 维 a . 养
 S O % . f G y z 程 S 强 C D O (} ~ O u . H 常 J

② 2 _ () 附; 置' (= /

i. 常 A) 机 废 气 5 D 比 Q

h - ' 常 A N 做 > @) 2 _ () 附 > p 触 / O e R > a K / 凝 > ^ 及
 " ' (O e 氧 e - ' 5 D S > > p 7.2-2 O { j K / 凝 > 5 D { | 70% O C
 K I • 虑

表 7.2-2 有机 气 法一 表

	2 _ () 附 >	O e R >	O e 氧 e
适 A f 围	< 歇 = y z N K D) 机 废 气	连续 y z N * D) 机 废 气	连续 y z N * D) 机 废 气
5 D { |	90%	96%	99%
J A	*	*	K
l	筒 f	复 m	筒 f
\$ m	K	*	*
& f 点	5 D { 果 Z O ^ e | 6 6	5 D { 果 Z O ^ e | *	维 = p 1 2 { p \$ m K p J C D S
& f 缺点	2 _ (f l y Q (易 z y 4 p s t O J A *	\$ m * O l 复 m O J A * O J K |	l 复 m O 器 O + ^ a

a. 2 _ () 附 >

) 附 > @ @ ! N L M) 机 8 \ N S > O 这种 S > 对 r ~ 气体 5 D) { O 适 A j K
 D 废 气 5 D L 对 j U ~ 气体 3 C e 压力 增 U a) 附 \) 附 (~ N * C L K
 适 A f ^ M a 气体 N) 机 8 \ N O) 附 > A N) 附 \ * j 2 _ (O
 C 2 _ ((_ O 对) 机 8 \ N (_ c _ 强 N 物 } o Y Z) 附 t) _ N
) 附 \ w 胶 p 2 _ 氧 e 6 对 _ 强 N 4 a 力 强 p L g U 气 Y) M 时 O
 K o) 附) 机 8 \

被 5 D N 废 气 G Y v) 附; 置 J h Y J B 5 D O M U ? p 粉 尘 O 们 凝] c
 附 G 2 _ (_ t 严 T @ A 其) 附 { | a 降 / O C / K) 附 (~ U O 6
 6 B k 60 ° C ^ O @ Z 至 室 /

b. 触 / O e R >

触/OGQKN/ /k完 R O >o
 显 q轻辅助R1 w果7r @适 N I E F O O @ L M 废气 碳氢e 物
 @) { NS >

触/ @OeR >NH800直m@A / a | z种触/ N{ | * K
 序) 白Rp氧e @ZO白Rp6丝 白RO氧e 几)相QO其n@4氧e
 + Hopcalite 6氧e碳M \ p氧e p氧e p氧e9pK * 填充物 触/
 R ; 置N触/ F对_oN&f f)) GK/ N2_f UO对气流N阻 f小O
) * N比p a气体G; 置' /k充M: 流状AN<置6 ; 置N] ^KL气体~
 MUba小bO小bN66KAbY触/ R 所zyN热oOUBN66byi A触
 /氧eR 热 B热废气cI ; I室N热n

78废气NB热S=OOeR I V流程) ^ 3种)

a.B热=) B热=@OeR N@ N流程形=O) 机废气/ G 100°C ^ p
 D 也QK时O热~Ko自[OC GYv 器h f GB热室S热v/ 通常,
 A煤气c OS热t 废气v/至Oe 所 N起R/ ; R ^enN气体G热 (

b.自 热 =)) 机废气/ * W) 机物Y~Q* O通常只 f GOeR
 器 置OS热器Z起R时 AO通 热 (器byDM^e气体所zyN热~O
 常 I o维持热 OK f 补充热~

c.) 附-OeR) g) 机废气N流~UpD Kp/ KO, AOeR MN
 U~NR1时O可 , A) 附 9t) 机废气) 附j) 附_z YJ D O然n通
 热S气 O) 机废气脱附M * D) 机废气 可D 10倍^_ nI YJ O
 eR OK f 补充热n 可^维持 常 J

3 直mR >

- ; I 废气&f 自) 机8\ aXNO他们N 点G 120~720°C N/ ' O
 G) 氧气yG O/k 点 zy氧e O: R M (N碳酸气 CO₂ O
 气p氮气 CL可t ~; I室1r N 100~300°C Y)) 机MMN热} * /
 a B热R 室N' - m触OS热k 200~800°C Oz <R M /k LM{ | NS > O
 M 直mR >

4 UV Oe 氧e

= ^ e; 置原D) 6T \ pM O7T Oe 氧e \ pM , A* o C
 9G 备' O强裂 物} M子 O` V物}] ^ Ot * M子s t 物} 裂 p 氧e
 M KM子(物} Ow a 4 氧e 碳6

a. 氧强Oe 氧e \ YJ 废气Oe 氧e O可) { < / OOt) 毒) 物} \
 W` VM KM子(物} ;

b. Oe \ - 层OGC 9 激 刺激Oz y 2_ O强e Oe 氧e I A;

c. GM 程 zy * o * 氧 UV = G@ > M S 气 N 氧M子zy 游离
 氧O: 2_ 氧OC 游离氧所?] O子K 所^ 氧M子] OYLzy 氧
 氧对) 机物t) 强N 氧e I AO对 气体及其O刺激_ 异味) 强N ^ M {
 果 氧也 强Oe 氧e \ YJ 废气Oe 氧e O裂 气体 / ONM子8O \
 / ON 核酸 DNA OI 通 氧YJ 氧e O %R / k 脱 及 < ON N
) 机废气. DS < 2)

22_ () 附; 置O, A4W2_ () 附; 置O j 其)

a.) 附{ | * O适A 广; b. 维= S O(' (f ; c. oQ时5Do 种混 废气
 ~ _ O2_ () 附; 置RB DOW 废' 2_ ({ 厂 YJ by I y C
 , A2_ () 附; 置YJ - ; 废气N5D

2_ () 附5D; 置 J CDhH

a. > 2_ () 附5D; 置日常 J CDC O < 备专: CDOu. k; 置 常
 J ; > XUA ~ p 2_ (A ~ 台@C

b. u. 每W2_ () 附; 置对TU 废气NLM { | / k 90% ^ _ O2_ ()
 期 (OD = _ (周期 每I I 120h (6p 废2_ ({) m } f 5 置 废
 2_ (y p 时 | y 及5置 -) H* 废5置N f

可G 废气12口 置• ; stn 监 备CFwH _ Nx = TVOC # ~
 测 已 J 24 小时 测z 种* D f 6 气体co 种气体D pJ KD 超ObAp
 远程数8 • p68 复 I 6 功o 可78 时 监 数8a 日常gh 监测数
 8Ow_ 2_ (N (周期

c. w 果TU 废气^ e; 置r J 故 c A6 8* nO) 机废气c 颗粒物LM |
) 所 降LK | / O12 时O 通 ac 对^ e; 置YJ (Ou. 每W2_ ()
) 附; 置) 机废气LM { | / k 85% ^ _ O4W2_ () 附{ | Uj 98% O 废气 / O

12 789 : ; <a - %&. = > ? : “防. st N HKPB自 Mc C置O
u) f Mc C置NO 征P所G %&. =J &CD门Q ” TU废
气^e; 置 (时 征Pg %&. =J &CD门Q Oz办D相H 续 TU
废气^e; 置 ac (期<OKPYJTUI 序 I

5 车 • > 尘G₅

对车辆 • > 尘, - 厂 YJ - eO. 持" ^ 洁O 期r NhH可^
) { q轻 车 • > 尘st

6 砂石原1堆KN} 力> 尘G₆

PC ^ Fa 复 + 体^ F 原1 砂a 石子堆2G封闭= 原1 棚 O原1 棚 置
6个Yr 口O可s C 90% > 尘

7 yz < 1pY1I 序粉尘G₇

yz < 1pY1, A 闭=皮o • O_1 程, AT?S M尘O, - hH
ns 尘 80%O对%&@AQ小

8 泥 粉煤灰 EN顶呼) 孔G₉

PC ^ F yz <) 2个 泥ENa 1个粉煤灰ENO复 + 体 置 泥EN
a 粉煤灰ENZ 6个O每座E 库呼) 顶s) 1d % 芯M尘器 < 5d OM尘{ |
99.6%O. Dn 粉尘M别 5 7 * j 库顶 3m 1 气E 距 KKj 20m 1 2

9 搅拌站粉尘G₉

PC ^ F yz a 复 + 体z 置6台搅拌机O每台搅拌&机5) 1d 冲
袋= M尘器 < 2d OM尘{ | 99.6%O. Dn 粉尘M别 2 7 20m * 1 气E 1 2

10 , 暖锅炉废气G₁₀

, 暖锅炉, A | 然气I R1O ^ 洁R1O可 J / O1 2

11 XYX烟G₁₁

置7个Z [OQj b] \ O789\X X烟1 2OV j J ?
GB18483-2001 OX烟^e H@KLM| KPKj 75%OX烟@* AB1 2
D 2mg/m³

" > XY 置* 压 OX烟^e器1台Ok; 置N 原D) gYXDN烟气
通 * 压 OX烟^e器时OX烟^e器I I 时zyN* 压OK t X烟O离OQ时
烟气 NXD荷OOG强OK力NI A O XD` G X, _OMX 程@ O

力直ml AGX粒子_OCL o* { } ~烟气里NX? X荐NX烟^e器&f' (` O) 5D} ~ 2000~4000m³/hOMN功| 150WO^e | 75~80%O可^ T U 5D f

5Dn XYX烟1 2D 1.25mg/m³O可^ / O1 2 XYX烟 X 烟^e H^en引至XY屋顶1 2

7.2.2 水污染 施

1 冲洗废 a 验室废

冲洗废 &f 冲洗废 p 备冲洗废 p 验室废 O%. f 置 砂石M离器两台O> 10m³` a h 2座O废 砂石M离器5DnYv` a h` a O ` a n废 bAj 混凝土搅拌站

2 养=机 凝

养=机 凝废 养=机 凝 O可直mbAj 混凝土搅拌站 A

3 锅炉1

锅炉1 &f YDN^ ^ O可直m1 2

4 y 2废

①s C mvc s 5D厂h. DhH

所G \ <d> Ns C 己 >MOe cHc s 5D厂FGm通Of >MnO <d> Ns C cHc s 5D厂Gm通O%. f 厂' > j = 6体ey 2s 5D 备6dO, A“y物 m触氧e+ 5D”I VO 计5D 模 80m³/dOr TU9cHs l yi A c HmA } OV? GBT 18920-2002 f O可Al ea " r

l l 程w)

i 初` h) 备初` h E流=` a hOs G` a hN_v流C 0.6-0.7 F /GO` a Ns泥AS气u至s泥h

ii m触氧eh) 初` n 自流至m触hYJ ye 5D Om触hM 4WO# 停 时< 1小时^_ S强b 备m触氧e时<可/ 6小时O填1 " H 形填1 易] pKI J 填1比p 160m²/m³Om触h气 比G 12:1

iii 4` h) yens 流k 4` hO4` h 4只E流=` a hOO们z \$ J _v流C 0.3-0.4 F /GOs泥自流ks泥h

iiii M毒h及M毒; 置), A4氧e9M毒OM毒; 置o78r ~ NU小K断
` VS药~O/kor oS药Or r r S药N N 其OM毒; 置可JJ <C

iiii s泥h)初` hp4` hN所) s泥sAS气u至s泥h' YJK氧Me
s泥hN^液b流至m触氧eh' YJI 5D Men { s泥很r O66 1-2 8^
D6p ^DS>可, A) i车~s泥hN x孔 vs泥RDOYJ) G : 可

iiiiii } 机房p} 机) 备} 机房 GM毒hN_SOY口, A双层gLOY}
口) M! 器p} 机 %器OC J时(L } 机, A4台Lb=MN} 机Oo自
x O J f台} 机 J 1 2 30000 小时

N比QN 备 J 验O冲洗废 “砂石M离+` a”n可TUyz bA } f
; j = 6体ey 2s 5D 备r OV) COD:100mg/Lp BOD:15mg/Lp氨
氮) 10mg/LOTU9cHs l yi A cHmA } ? GB/T18920-2002 f O
可Aj 厂 ea " r

78A1 M; 数8Oyz bA zy~l 2484m³/aO搅拌机q8A ~
132000m³/a; j = 6体es 5D H5DnN ~ 14148m³/aO8 ea
" r A ~ 14364m³/aO对比M; O bA 可完 M纳 , 暖期
暂yj 200m³ h

②s C mvc s 5D厂n. DhH
x c s 5D厂mCnO zyNXY废 gXh(20m³)5
DnO 其Oy 2s 1v 150m³ei hB5DO ei h5DnO1v \
<d> Ns C O@y1v cHc s 5D厂

ei h 置j 厂 ! " Oei hN 计 9>?[1 计 f?
GB50015-2003 及9 : ; <a- 房ac! > D+c 2 409 3?N相Hf O
&f 包括^ 几点)

i 距离 - ^?物KP小j 30m;
ii ei hN{ p N比F Ks 悬物N`降EFa y数~O
力计算u e 至hR KP小j 1.30mO KP小j 0.75mO{
KP小j 1.00mO 形ei h直径KP小j 1.00m;

iii ei hh- ahRO 防m渗 ;
iiii ei h顶, _) : 孔a盖,

③mCns 1vs 5D厂N可J _M;

cHc s 5D厂 j cDEU 90占 130亩O 计日5Ds o
力4 % m³/dO 务f围 c DNS p禹都 p D" y2s O 务: 口
l 26% cHc s 5D厂, AP气y物%h5DI VOj 2009 8 6: =
JO h5D~ 3.3 % m³/dO { 5Do力0.7 % m³/d { M; 可知O
Yvc s 5D厂N废 ~ 47.16m³/dOc s 5D厂 {] 荷~可^(纳
废 OC Ox <d> Ns C cHc s 5D厂mCnO
y2s 可 1vs C OYvc s 5D厂5D
, - ^_hHO zyN废 对周围%&@A很小

7.2.3 运 地下水环境影响

78厂 yz 车<pe 学EN6可ozyN&fst nOC %&. =HO
YJ %&CD st 防. hHKL“n[CpM 防. pst 监 p
急A ”相] N原则O~st 物Nzypv 渗p 扩散p 急A YJ C
1 n[ChH

① x可o YI VpC p 备Ox可o~n[_qr 可ost 物zy;

②严格KL- 相H ff O对I Vp 备p~罐6, - 相 NhHO^防m
a降K可ost 物N p p p Ot 物1p废液泄 N%&} + 事故降Kk @K
程 ;

③S强yz J CDO防mst 物N p p p OC I Vp 备6Py 渗
6[P事故时N 急B<Ot st 物泄 N%&} + 事故降k @K *

2 M 防 hH

对可o泄 st 物N YJ 防渗5DO可) { 防. st 物渗v Oz 及时t
泄 c 渗 Nst 物y z YJ 5D

①st 防. M

78厂 zyz 功of 可ozyst N Ot M T点st 防渗
p66st 防渗 a简f 防渗 Oz Kf YJ p 防渗
a.T点st 防渗

T点st 防渗 @` 对 %&) st N物1cst 物泄 nOKo及时PJ
a 5DN PcD &f 包括e 学EN 础p 事故 hp* + 废物暂y <

b.66st 防渗

66st 防渗 对 %&) st N物1cst 物泄 nO可及时PJ a
5DN PcD &f 包括yz; 置 pyz 车< pN库6

c.筒f 防渗

筒f 防渗 对 66aT点st 防. ^GN PcD &f 包括办+楼p#
' 4P 5p宿舍a<O室6

②防渗hH

厂 st 防渗hH参L9石XeI I 程防渗' (f? GB/T 50934-2013 N
防渗OVO] hHI 程 N可 I _a' (O 对KQN防渗 P, A局
D防渗hHOGt 体 计 78 情况GTU防渗OVNhu I f Nw_

③防渗6W

a.T点st 防渗

T点st 防渗 防渗层N防渗_ o 6{ j 6.0m 渗透系数 1.0×10⁻⁷cm/s N
Q土层N防渗_ o

b.66st 防渗

66st 防渗 防渗层N防渗_ o 6{ j 1.5m 渗透系数 1.0×10⁻⁷cm/s N
Q土层N防渗_ o

④防渗hH' (f

依89石XeI 防渗I 程' (f? GB/T 50934-2013 N防渗OVO 对K
QN防渗 P, AN防渗hHw)

a.T点st 防渗

i.事故 hN防渗

混凝土强 6WK 小j C30O] ^ K 小j 250mmO* 筋混凝土 hN
渗6WK 小j P8OW h' p - 刷 泥] RbcT- 聚S6防 - 1

泥 渗透] Rb防 - 1 K 小j 1.0mmOT - 聚S防 - 1 K 小
j 1.5mm 所) , m o

ii.罐 础N防渗

罐 础, A* HDPE 防渗S = HDPE 防渗层 nf)

_ . =层O , A{ 丝(土I } ;

* HDPE O K 小j 1.5mmO* HDPE { 5坡 9周O坡
K 小j 1.5%;

. =层O可, AKYTU颗粒N砂层O砂层 K 小j 100mm

iii.* 废暂y库N防渗

防渗层可, A 1.5m Q土层 渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s Oc, A 2mm * 聚
O O1 渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s

b.66st 防渗

对j yz; 置 p车< pN库6防渗通 G 渗混凝土 层 包括* 筋混凝土
土p* 纤维混凝土 l 泥及渗透] Rb防 \O其 o砂石 层O原土V /
k 防渗N N 对j 混凝土 <N a 体 础N 隙O通 填充W_O1 / k
防渗 N 66st 防. 渗混凝土N 渗6WK 小j P8O其 K 小j
100mm u. 防渗_o 1.5m N粘土层 渗透系数 1.0×10^{-7} cm/s 6{

c.简f 防渗

<O室6 P, A混凝土- eO 渗透系数KUj 1.0×10^{-7} cm/sO: 可/ k 防渗
N N 对j 混凝土 <N a 体 础N 隙O通 填充W_O1 / k 防渗
N NO渗透系数KUj 1.0×10^{-7} cm/s

d.防渗层N12f

计 A8* KKj 其防=&体N 计 A8*; 常EF O 计8*' N
防渗I 程K 对 %&RMs t

5 急A B<

C } + 事故 急B<N N@ 了GPy} + 事故时Oo ^ @ NC P挥@
UN{ oO) 序 HXYOx C事ANPQO降K 事故对岩8Y 层Ns t
} + 事故 急B< , - w st. DhH)

①6 Py st 事故O : x 急B<OQ时_b相HD门;

② C C厂 事故J KO切断stn;

③对渗 ; 置 { s 引至 急事故hc345D;

④对渗 点 D被stN土 YJ异 5D;

W 明 st pf 围ast 程

依8 明N st 情况O D} 置截渗井Oz YJj l l

依8 计S<YJ HI O - 被st N 体Oz 依8z 井孔r 情况
YJ w_
t - N YJ y 5D
g N特征st 物D TU 功o NOVnO逐步停m O
z YJ 土 a复. DI I

6 %&@AM;
对 N@A ^ } st @A &O&f yz 车<ae 学EN 库X
UpZ[\ 6泄 c12 渗Yv RMst @A

{ j 厂' 液体原1 az Euyj 闭包; ~ O对 st &f 事故状A
1 2OC 66情况 (yz 废 1 2OK会对 RMst @A 事故情况 O
t x 急事故hYJ 5DO. / 物1 KG1; G, - %. N. DhHnO
事故状A 所1 废 废液o Pk) { y 5DOQ时S 强厂 防渗6a 严防事故1
O事故泄 I 况 r ~s 泄 对 %&st @Af 围a程 Q小OG, -) { h
HnO 对 N@AQ小

7.2.4 噪声污染 施

. Bf 对 ! N. D&f ~ 阻g 途径ae . = 7S O,
- ^ 防 q hH)

1 备 b

2 C ! @) { a@直mNhH@降K! n ! OC <置K

! 备

3 M!

G气x_ ! 备_•; 相 NM! ; 置Ow} 机 •; M! 器;

4 q g

机 备zyN ! K o^S气 / 介 G O还) 直m激Px 体^ F x
^ _ N形=G 础p , p+- pC Oz G 程 G ! O
了防m xzyN ! stO, - 础q O对 xQUN 备 C 连m, AW
_连mS =

5 切割机p 抛丸机p pS压机p} 机6* ! 备 <置q ; 置Ow
•; * 阻Z粘 _[\

6 维持 备5j YZN 转状AO C 备 转K 常时 ! N增*
 7 G } 局时O x~t ! n 备 } 置G离厂F 距离Q远N 置O
 Q时t! W* N 备• 置G厂房' O 露| • 置O^ 降K ! 对厂FN@A 距离
 @ N敏感点 \ 220m N O yz SI z 车<&f } 置G
 厂 Da厂 \ O距离敏感点距离Uj 400mO对敏感 O@AQ小

8 | | : u防=
 S强 | : u个: 防=OP2 机p J 6w. AEO g离 | <Ox~qr
 ! 对职I 体} 康N* ;

9 • !
 C 严格NCDhHO I] PO* C Pz ^ O ;

10 其O
 厂 e 34500m²O e 植被对 ! t) p) 纳I AO可起k 降K !
 @ANI AOLW还o起ks 尘p ^ eS气p美e %&N{ 果

7.2.5 污染 施

1 职I y 2# \$

办+y 2z y y 2# \$OG厂' 置x =# \$y 箱y nO g %
 D门` 点O{ 其统65D

2 * + 废物

* + 废物&f 废2_(%&p废' 2_() 附\ a 废机X6O y
 nG厂' * + 废物暂y < 暂y O@n {) * + 废物5置m} Nf 5D

3 * + 废物CD

①* 废暂y < 情况

I G 厂 \ D 置* 废暂y < O > ? 60m² * 废暂y
 < 情况 > p 7.2-3

表 7.2-3 项目危 暂存间基 表

序 3	| y K 所	* + 废 物O称	* + 废物N别	* + 废物	置	占	| y S =	| y o力	| y 周期
1	* + 废 物暂y <	废' X Up 8 \包; ~	HW49 其他废 物	900-041-49	废' 包 ; ~ 2 置	10m ²	y j 专 A包; 袋	1t	-1 8
2		废) 附 %&	HW12 t 1 p - 1 废物	264-012-12	废') 附&2 置	15m ²	M | y 2置	200t	-1 8
3		废2_ () 附 \	HW12 t 1 p - 1 废物	264-012-12	废' 2 _(2 置	30m ²	y j 废 机X~	400t	-1 8
4		废' 机 X	HW08 废矿物 X Y 废矿X 废物	900-249-08	废' 机 X 2置	5m ²	y j 废 机X~	1t	-1 8

* 废暂y < # > ? 60m²O { p 7.2-1 可知O * 废暂y < 可T

U* 废| y f

②* 废暂y < f

a. | y K 基础 防渗O防渗层 至r 1m 粘土层 渗透系数≤10⁻⁷cm/s Oc
2mm * 聚O Oc至r 2mm N其O: l O1 O渗透系数≤10⁻¹⁰ cm/s

b. N库 _p通} ; 远离 种p热n; 库/K 超 30℃

c. | y 备) 泄 急5D 备a 适Ny (O1

d. * + 废物| y H都 KGB15562.2 N 置A 3O O> p 7.2-4

e. * + 废物| y H周围 置围+ c 其O防= ` ,

③暂y (器

a. g A OVN(器a ; * + 废物

b. ; * + 废物N(器及O} f T U相 N强 f

c. ; * + 废物N(器 完Z (

d. a ; * + 废物N(器O} a b里f * + 废物相(K相[

e. 液体* + 废物可 v 孔直径K超 70mmz) 2气孔N~

表 7.2-4 危险 物环境保护图 标志

u 3? 形 3	Ac? 形 3	名称	功能
		* + 废物	p 3* + 废物N | y p 5 置K

④* + 废物CD

a.* + 废物CD

b. . ; 专:] | * + 废物NCD OI Z * + 废物情况N PO P_ 明* + 废物NO称p np数~p特_a包; (器NN别pv库日期py 2库 p 废物r 库日期及my f 名称

c.* + 废物N Pa f G* + 废物byn c续. 78

d. 期对所 | y N* + 废物包; (器及 | y HYJ xOPJ \ O 及时, - hH^ D (

W • f

程严格执J9* + 废物转移\$ f CD办>? - %&. = #局b 2 5 3 O @y统6 d) m} N* 废5置f YJ 5D

* + 废物+ " • KL9 " * + 物 • CD ? 通Db[2005 8]2 9 3 pJT617 ^ 及 JT618 执J; * + 废物7" • K97" * + 物 • CD 则? 7 [2006]79 3 执J; 废' * + e学EN • 执J 9* + e学E • CDEF?) H • N

5置f

C > f) * + 废物N相H5置m} O 所z y N* + 废物G* + 废物专A | y N暂yn | y期* KP超 68 Ogh) * + 废物5Dm} Nf 5D

78 ! %&. =斤 站P} N9 ! 持) e* + 废物 营B可/ f f 6 p?O] * + 废物N别及z y ~O%. >议t * + 废物 { ! 原x体

废物5置 5c 其Ot) HW08 废矿物X Y废矿X废物pHW12 t 1 p- 1 废物p
HW49 其他废物5置m} Nf 5D

! 原x 体废物5置 5 j ! 原H 曲阜杨兴! g都 OB可/ 3
HW1401220020;) { 期*) 2017 8 2: 14 日至 2018 8 2: 13 日; 营S =
y p| y p5置; 营N别包括废5酸Oh HW49 900-044-49 p医 废物 HW01 p
医药废物 HW02 p废药物药E HW03 p农药废物 HW04 p O防 \ 废物
HW05 p) 机8\ 废物 HW06 p热5DY 氰废物 HW07 p废矿物X HW08 p
X/ p 烃/ 混 物c乳e液 HW09 p h 渣 HW11 p t 1 p- 1 废
物 HW12 p) 机树脂N废物 HW13 p" e学E废物 HW14 p感 O1 废物
HW16 pp 5D废物 HW17 pi 5置 渣 HW18 pYRQ 羧 e 物
废物 HW19 pYj 废物 HW20 pY4废物 HW21 pY 废物 HW22 p
Y 锌废物 HW23 pY) 废物 HW24 pYk 废物 HW25 pY6废物 HW26 p
Yl 废物 HW27 pYm废物 HW28 pY. 废物 HW29 pYn废物 HW30 p
Y5废物 HW31 p(机, e物废物 HW32 p(机氰e物废物 HW33 p废酸
HW34 p废c HW35 p石&废物 HW36 p) 机磷e 物废物 HW37 p
) 机氰e物废物 HW38 pY酚废物 HW39 pY醚废物 HW40 pY) 机oe
物废物 HW45 pY6废物 HW46 pYp废物 HW47 p) RQ q废物 HW48 p
其他废物 HW49O900-039-49p 900-040-49p 900-041-49p 900-042-49p 900-046-49p
900-047-49p 900-999-49 p废Oe \ HW50

z y N* + 废物) 废' 机X HW08 废矿物X Y废矿X废物 p废'
%&a 废' 2_() 附\ HW12 t 1 p- 1 废物 p废' XUpZ [\包; ~ HW49
其他废物 OG ! 原x 体废物5置 5 营f 围a 5Do力 38300] /8 J
' Ogh 5置S = 可J

7.2.6 环境风险 范 施

7.2.6.1 风险预 施

1 GI 程} 局_统r • 虑O. /; 置N>? 物<距 防 a • N O
Wz 厂房 K功oM } 置 严格K防 计厂房p A 备pO器p p;
2 YJ • B. Ba • . BKL) Hf YJ • B. Ba • . BO
GI 程 计a 营CD 对• . B N) HhHS ^落 ;

3 789* +e 学E • CDEF?O* +e 学E uyG专AN库' O
 uya 堆25所明显5 O明e学* +EN_o及 S>明pN库cuy室
 置相 N通} 降/p防汛p spM防p防= HOGI Pa• P 明
 显O ;

4 K* +e 学E 特_YJ uyOv库3小时n x,^n每| KPrj 2pO
 rvN物E@ ^t; 严I GI)烟axA明 O机x车辆, -MM pO
 器防爆hH;

5 机x车; 卸物EnOKPG库 p K' 停2a aO l: u C相
 NI l ua AK易zy NI tO严防 x pT压pv aw置;

6 KM防' (O 置a<备M防 Ha器O; M防器O 置 置 D;
 { 专: CDO] | xpaDp. 养p (p添置,. /完Z) { O严I 围占p
 填压axA;M防 hpM p 器 常 x完ZO. 持M防 y通;

7 S强对职I N• yz N' (训OYJ f N• yz aCDO
 qr l O G事故Py

7.2.6.2 事故风险应急 施

I > * +e 学E 4甲苯Py泄 情况 , -NhH>p 7.2-5

表 7.2-5 拟建项目危险 学 泄漏 取的 施

X Up Z[\ N4 甲苯	泄 急 5D	Cz 离泄 st : u至• Oz YJ g离O严格* Crv 切断 n >议 急5D: u{ 自[压=呼) 器OC防毒 Kf直mm触泄 物 x可o切断 泄 nO防mYv p1 沟6* C_S< 小~泄)A2_(c其他| _ O1) y 也可^AKR_M散\CMN乳液刷洗O洗液Z [n2v废 系统 U ~泄) ^?围\$c } y (; A 覆盖O降K T?状 aZ [p. =JK: up 泄 物Z [MK 物 A防爆 转移至* 车c专Ay 器 ' byc 至废物5DK所5置 g泄 Y 体 : ^?\$坝O切断est 体N流xOc 围, t泄 *CG6 f围' O然nl 做 f5D; g泄 Y土 时O : t被 ~土土 Dy 起
防= hH	防= hH	呼) 系统防=) 可om触其 气c烟?时O • o防毒 tcZ气=[急 事Az Xc y时O>议• { 自[=呼) 器 防=) { e学• 防= 防=) 防 O1Cl l l 防=) { 橡皮 d 其他) l l nO f y 2被毒物st N O洗nl A . 持YZN y
急X hH	急X hH	皮 m触:脱L被st N ,A肥 a ^ %R冲洗皮 m触:u起 ,A流x ^ cyDD 冲洗 医) v: C脱离JK至S气" 5 . 持呼) 通y w呼) +,[• 氧 w呼) 停m, : YJ: l 呼) 医 Xv:\ U~ ,O 医

		S>:T (器,可oN t(器~ K移至S 5 \: p4氧e 碳pl 粉p砂土
急X hH	) v: C脱离JK至S气" 5 . 持呼) 通y w呼) +O[• 氧 w呼) 停mO : YJ: I 呼) 医	
防= hH	呼) 系统防=: 66K f 特殊防=Oe>议特殊情况 O• o自) %= 防毒 t(半L罩) 防=:66K f 特殊防=O* D m触时可{ e学• 防= 体防=:C防 OI I 防=: { 66I 防= d 其O: I I JK严I) 烟 { 期 复m触 Yv罐p* C_S<c 其O* D I O): 监= 验nI A	
泄 急 hH	Cz 离泄 st : u至_} 5Oz YJg 离O严格* Cr v 切断 n >议 急5D: u{ 自[压=呼) 器OCM防防= x可o切断 n D通} O SC扩散 T? 状 Z[p8 ^? 围\$ c } y(zyNU~废 w) 可oO t r 气Az } 机 至S Sc; 适gT[气(器f 345DQa 复p 验nI A	

7.2.6.3 工程项目应急 施

{ j ANXUa Z [\s, A7~包; O78其他N I 厂N A情 况qO66情况 OK会Py泄 情况O包; ~ DQ时r J泄 N可o_ 小 e@OA然) 个别包; ~泄 N可o_yGO6 Py泄 ,可, - ^ 对hH)

- 1 A Cz 离泄 st : u至• Oz YJg 离O严格* Cr v;
- 2 >议 急5D: u{ 自[压=呼) 器OCM防防= ;
- 3 x可o切断泄 nO防mYv p1 沟6* C_S<;
- 4 小~泄 可A2_(c其O| _O1) y 也可^ AKR_M散\ CM N乳液刷洗O洗液Z [ny) m} f YJ 5D;

5 XUa Z [\N库PyU~泄 时OA 覆盖OsC P A防爆 转移至* 车c专Ay 器' Obyc 至废物5DK所5置Oz Ct被XUst N土 y 起 O转移k• o 对st o沿 S强通} O P 液O1M 气

7.2.6.4 火灾的应急对策

- 1 Py O , A4氧e 碳pl 粉p Ot ng 离~L/k! nN NO n JK ^D%R, I pPy ;
- 2 t) 机8\yGj 专A易REN库' OGTUyz f Nhu Ox ~ qr | y ~ 库房 做防渗5DOK 1 C Oz S强通} OQ时 明显

识;

3 气泄 引起N OKf O 阻m 其OD q Oe学 Eyu及 AK所9周 置截流#O其 通 s 5D站O防mM防 G ;

4 >)可R气体p) 毒气体自x 测bA系统; 急切断及 急停车系统; 防 p防爆p防 毒6事故5D系统;

5 厂 }置 防f事故f O) 急XY H及XY通 O j 急H散;

6 S强 CDO f l 程O车<' l m烟 ;

7 > 完4N 急B< 小qO) 完备N 急%&监测pz + pX Y及 ChHOz <备 急XY. Ha; 备

7.2.6.5 危险 学 运输、存储、生产过程 的安全 范 施

1 • 程 N• 防f hH)

① A • f N • l t ;

② D • " @及 • 时< ;

③* +EN; 做k 车p : ;

④gh) m} N* +E • f O, A GPS 系统O对所) * +e学 E车辆G • 程 N 置p车Cp防 6z N[P事FYJ 监 ;

Wr l t YJ ^ a通} OKP) 渣O) 毒物E卸车n 洗刷I ^

2 yupy z 程 N• 防f hH)

①uy 备puyS=f - OV;

②每8YJ 6p对uy; 置N• . BO对yG• v t Nur _` S<Ow PJ uy; 置yG* +N g : 停m AOS ^ (c a复Oz , -相 N• hH;

③* +e学E uyG• pM防 - OVf p 置明显O N专A N库O{ 专: CDO* +e学Ev库YJ核x O库y k 期 x ;

④G; 卸e学* +物EhOf B 做ZV备l l O了 物E_} O x; 卸r NI t @否 xOK xN ^ (caD wl t _ 被易R物p) 机物p 酸pc 6st NO ^洗nS可 A;

W l : u 78KQ物mN* +特_ OM别C{ 相 N防=At 防=At
包括) l l p橡皮围Np橡皮 罩p橡皮 dp{ E胶 p防毒 t p%毒口罩p
口罩p da= 6 l h { 专: xAt@否34OC{ @否 适
l n YJ ^洗cM毒O2G专AN箱 . C;

e学* +物E 落G p车, _时, 及时 MO对易R易爆物E A松
物 n M;

G; 卸e学* +物E时,KP\酒p) 烟 l l 完 n78l l 情况a* +
EN_} O及时^洗 p p 口c" . 持JKS气流通Ow果PJ 5p
[6 毒J象O : k" S气5 O脱l l l a防=At O^洗皮
t DM,T 医院 . ;

<l A防爆=c封闭=N• L明 p p 封时l O) 防滑
hH;

GJK 备) ^ p c 酸6O^备急X时 A;

x~qr: 体 物E包; Nm触Q l 完 n^肥 a ^洗 a" n
G可YX\ 对防=At a Al t O /洗刷Os KP 流散O 引
vs 站YJ 5D;

3 uy 事故情况 防f hH)

所) uy~ 置专A OKPy2j 车<' D uy <距puy &f
l puy 其O>?物<距f TU• 防=f O远离厂 ' yz车<ay2p
办+ Oz, - 相 防爆p防 p防渗hHO. 持YZN通} { 果z 6切可o
yGN n

7.2.7 环境风险应急预

%&} + 急B<@ 了 对TU} +事故Py时所 N 急补XhHO

UN: u a z OG[PN} +事故 Oo CVu 5D事故a C
事APQO 降Kk@K* 78) H>G> O 持“B防 &p统6`挥p
JJ) DpJJ) { pJJ Cpt 降k@K”N原则OB` C } +事故
急B<

7.2.7.1 应急计划区

1 ; 置

&f y z ; 置包括T U; 置

2 Nu

XU~pZ [\ ~aO快* 6

3 %&. = O

%&S气) ^ e学EN库 5N 3km f 围' N 及 居;

) 厂 附 N浅层

y A %&) 厂 周围N农I 物

7.2.7.2 应急 织机 人

1 I 急B<` 挥小qO其t 体: uqr w)

` 挥小qq{) + , #] | :

q{) # D及#I 程

qu) z 功oD门N] | : yz' (Dp• %D门6D门N] | :

2 z qM机^ N职|

q{) 宣} 急B<N xaymO 时 急` 挥D QXYI I ;

q{) C pa订 急B<Oz qr Q 期学 O5j 层 qr O

协wXYq{ Qz 急B<I I ;

qu) i j B< N任务z 落 kJx O5j B<J 层OMI 职| >

p 7.2-6

表 7.2-6 预 分工职责表

qu	职|
yz' (D	] | yz' (D门N事故bAOz 及时x 7事故原CO做r uN5D判断O_ b 层Oz 做Z 事故5DI I
• . D	C事故J KO _WD门汇b事故情况O \$v 急XYJ x
. D	严格 C: ur vO对事故J KS ^ CO CH散: 2Oz t 其• • 置^ 及 JKN. I I
医 yD	C\$ vJKNXYI I Oz` 特殊JKNXY: uN. =I I
物mn D	对物mN补XOz [急XYI I 物力p 力N支持O. yz ENZ [aXYJ xN f
M防XYD	依8` 挥\$ vXYO C z 对* + HS ^ . =a C; 事故 N 急XY; 对KQ事故ur 对N防f hH

7.2.7.3 预 的分级响应

> BA机CO78B测M;] 果O对可oPy a可^ BAN[P事故YJ BA
BAW别依8[P事故可oRMN* ast程 O 急程 aB期PQ AO
可^ M 9W) IW 特别严T pIIW 严T pIIIW 66 O依pAB p p
p3

BA 包括[P事故NN别pBAW别p起 时<p可o@Af 围pA3事 p
, - NhHaP} 机H6 BA NP} pw_a M可通 广 pO视pb p
通 p pAb器p宣 车cqr: u逐 通知6S=YJ

7.2.7.4 报警、通 联! 式

1 24小时) { bAS =

事故bAS=, A' DO aGDO 包括对3机p 机6(@O @
" YJ bAO ' Dz D门az 都 • ; bAO OPy事故nb` 挥DO{
` 挥DP} 事故M OPr 急H散az 离6Ab f 社会a周边P} Ab时O
{ ` 挥D: u 府^ 及周边f P AbM 事A严T 急时O通 ` 挥D直m
\$系 府及周边f] | : ur f qr H散c5 Y助

2 24小时) { N' D通 \$ S =

+, 急XY: uJ <, A' DO aGDO 包括对3机p 机6(@O
@" YJ \$系O 急XY小qNO 24小时 机OI m (O 3 OO

3 w) Vx G48小时' yz • CDDbc

7.2.7.5 应急" #保\$机制

1 : u. 机C

急B<u nO f 及时 z Q功o机^ O对z 机^ N: u流x S ^
CO及时填补: u流 Ou. 急小qMuN: 数充U

2 物m. 机C

G事故PynOf u. z所 急物mo 及时k OC 物m, 购p • aP
<6完_ N物流体系Oz < ^特 : uCD 对u备物mS ^严格N监督CDOz
及时对其 " a补充

3 力. 机C

C 完4NmRCD体系Ou. 任8时 s)) { N流x mRA ^ AOz
t mR A 及时) { N转 j 事故Py时 @*] | : OZ 其I 事故Py时所

急V备aXYmR AO^ . / 事故Py时 A

4 GD. 机C

g事故护U f GD力~XY时O5 g 府D门协wXYO^ Pk @U程
N 助O&f 参 D门))

①+• D门) 协助I 厂YJA O封 相Hf O防m(H: uYv 事故J Ka
s t

②M防) Py 事故时OYJ NX=

③%. D门) uZ 事故时N 时监测ast N5DI I

④O D门) . GD通 系统N 常 转Oo 及时VuP} 事故NM aP
}) H2b

W医 f) uZ up 毒X=N. 务aJKX=所 f N药Ea: u
其OD门) 可^ uZ • pX=物mN支持

7.2.7.6 人 %急& 与" 护

1 z 离

^ U气st &N%&} + 事故PynO厂 : ue* N几| @UO直m_
z 离: 可

2 X=

及时 ek* N P rX=: uaX=车6O对已 e LKoz 离N
: u HX=Oz k k附 X=站X=; f 时 可^ g 及GF力~ Y

7.2.7.7 应急 护 施

1 GI V 计 O 专门N事故u罐及C 系统O6 G事故 Pyz E
泄 时O o 及时w罐O~ Ltst 降k@K

2 Py 毒事故时O Cz 离事故JKOt 毒: u转移至S气" 5c
, - C[氧hH

3 Py 时OJK: u : , - ^ hH)

①f nG 状AO : , - 器t 其! ;

②f n已 扩散O : "119"zb厂{

7.2.7.8 事故应急" # 关' 程序与(施

1 急B< m

g} + 事故状AP^ Cz] >时O 急 小q 宣} 急B< 停mO事A
JK 急XY 时` 挥 ^z O 复 常 I 序

2 复hHI 程

对事故Py 备及K所YJJK踏勘O H 复I I O对 备YJ ap
(p维=pj Ja J6

3 事故. 估bc` C

对PyN} + 事故Ot 事故N起Cp S ^详x NM; ; 统计事故所@AN
f 围 : 口pU气p 体 a* 程 O^及RMN ; #] 事故N 验 训; u
事故N5 情况 事故 . nG可^对G+}

4 +

对所` CN事故. 估bcYJGD+ Ou. /NVup及时

7.2.7.9 应急预) *

1 训

对+, z 职oD门 包括) yz' (Dp• . DpM防Dp物mn D6
YJ相HN' o 训Oz 对DM 备 I' (及自 职 ' (f 时可^5专 YJ
强e 训; : u f YJ 严格N•核So P_ /dAB其_

2 B< 训

对G职uI YJ f NB<' (训O强euI 对B<' (N了 程 O 期对
YJ专 c专D门YJ•核Oz 可^, - z 种形= 包括知识v p 3比 6
及• p%. a 急V备pXY6知识O f 时 对 NI V特点O模I 计
{ + 事故O对z 职oD门YJ相 O^ /k qN{ 果Oz 可^磨 +,
z 职oD门G事故XY N<

7.2.7.10 公+, - 信.

1 + 众

+, 每8f Q• 宣 +, 可^6S i A广 pO视pb 6宣
S=O对+ 众宣 • 知识; J 6S qr +, : ui A农C时<通 宣 O宣
O• 3座6S=对+, 附 N ; 宣 事故* OPy 事故N 急hH6O
事故Py时Oo@U程 Nq小

2 } + 事故 P}

对事故Pyn所zyN 时@A k对GF及社会+ Ou * 程 p* f
围及可o持续时<Oq CPy事故Le@Af围' N: u}康

l程Gyz 程 L及氢氧eLp异丁 醇聚O 醚p丙 酸p 硫酸 p
丙酸a双氧 O可oPy泄露p p 毒6%&} + p. B对zyzf
yGNKQN事故} +NbOM别C 了) { N防. hHa 急B<O对KQN物1p
KQN; 置, - 专门N防f hHO %&} +UU降K

#J Ok J期<OG p. B Nz种hHo) { HN情况 O
N%&} + Q小OG可me Nf 围'

7.3 环保 / 算

%。 \$m估算情况> p 7.3-1

表 7.3-1 项目环保 / 算一 表

	5DhH	| 任&体	H时 9	\$m %	备
切割粉尘	切割l 序 置6体eM尘器3dO M尘n { 20m * 1气E 1 2OM尘{ | 99%	> f	2019 8 3 : ~6:	15	6期 l程
抛丸粉尘	抛丸l 序 置} 袋M尘器O M尘n { 20m* 1气 E 1 2OM尘{ | 99%	> f	2019 8 3 : ~6:	5	
焊m烟尘	焊ml 9 置 气罩+移x = 焊m烟尘M尘器5dOM 尘{ | 90%	> f	2019 8 3 : ~6:	25	
TU废气 aHI 废 气	置* { %&) 附U? 颗粒O 置4W2_ () 附 ; 置) 附) 机废气OU?) 附{ | 98%O4W2_ () 附; 置) 机废气) 附{ | 98%	> f	2019 8 3 : ~6:	70	
XYX烟	置X烟^e H6dO X烟^e H5Dn引至 XY屋顶1 2OX烟^e { | 75%	> f	2019 8 3 : ~6:	3	
车 • > 尘	厂 YJ - eO. 持" ^ 洁O 期r	> f	2019 8 3 : ~6:	30	6p4 期l 程

原1堆K }力>尘 PC^Fa复 +体搅拌站原1砂a石子堆2G封闭
=原1棚 O原1棚 置6个Yr 口O卸1G原1棚 > f 2022 8 3
' YJ O可s C90%> 尘 4 21. 2 229. 44 TD

7 环境... 其可行性论证

冲洗废	流系统Oyz 废... 器5DnOl 2 座10m ³ 、ah5Dn... A.OV? IGI63- 006 混凝王拌... O DAj 搅拌A			2022 8 3 : ~6:		4期 I程
y2废	Ps C mO... 5D厂h厂' > j = 6体ey 2s... bdQ A“y 物m触氧e + 5D”I V... 模 80m ³ /dO> 200m ³ h1座O... 废 gXh 20m ³ 5D nYvei h... aO@n1vc s 5 D厂		> f	2019 8 3 : ~6:	30	6期 I程
切割机p T- 机p ! 抛丸机p , 机6	<' O, - q pg! hH		> f	备• ; k n 1个:	10	6p4 期I 程

* + 废物 暂y < 60m² O暂y < - ep防} p + 废物5 2018 8 8 10 6期
5D : ~10: I程
Dm} N
f

8 环境影响经济O1 分析

测 状Y
 J 比QO~ %&@AN] 两S O^ _ ~相] NS=O对> N%&
 @An果 包括直ma < m@ApKi a) i @A YJ e 核算O估算
 > %&@AN B值

8.1 项目主要经济技术 标

&f ' (` O>p 8.1-1

表 8.1-1 项目主要经济技术 标表

序3	O称	f	' (` O	备
6	> 模			
1.1	# A	m ²	20000	
1.1.1	>? R占	m ²	130800	
1.1.2		m ²	30000	
1.1.3	" 及- e	m ²	39200	
1.2	# >?	m ²	147420	
1.2.1	; < = *] ^ D E D F y z 厂房	m ²	40000	6期I 程
1.2.2	PC y z 厂房	m ²	40000	4期I 程
1.2.3	+ 体a . / , O1 y z 厂房	m ²	45000	4期I 程
1.2.4	原1 z E N	m ²	4000	4期I 程
1.2.5	# ' 4P 5	m ²	10000	6期I 程
1.2.6	y 2 宅	m ²	5000	6期I 程
1.2.7	Q3	m ²	1000	6期I 程
1.2.7	j 验室	m ²	300	4期I 程

III

164 05 0.48 r70.92 345

5.2	"	m ³ /a	126753	
3	# \$m	%	100083.96	
6.1	常8 y v	% /a	257960	
6.2	ni	% /a	24398.69	
6.3	\$mby 期	8	6.65	

8.2 环境O1

8.2.1 环境2价分析

%& B@` t > 对周围%&st a \ 可oRMN%& O折算M B值

78- %&. =D%&I 程. 估 5` CN9%&@A. B' (S>?O p . B, A%& . BS> N2 q. 估S>O核算%&st \ N@U可o 值) C₁

1 %&S气st B值核算 C_a)

%&S气st RMN: 体} 康 , A医 A>YJ 核算

78 医# U学+ < y 学院b N9S气st 对} 康 N 观 M; ?O l Cj %&S气st 致 _p急_呼) N占30%O l 程{ j 对%&S气st 物s, - 了相 N防. hHOC 可^t 其P | 降k 10%O. B ' P : 2计 100: Oe %&S气st 致 _p急_呼) N: 口 50: OK每: 每| s 医药 80 O每pP 持续7 | 计O则%&S气st RMN: 体} 康 5.6 %

2 st B值核算 C_b)

KG1废 O^[P %&事FB估 st

st RMN: 体} 康 A医 A>YJ 核算 P ^: 2计 150: Oe st 致 _ N: 口 150: OK每: 每| s 医药 60 O每pP 持续7 | 计O则 st RMN: 体} 康 6.3 %

3 x 体废物st C_c

, A防= A>YJ 核算

y 2# \$z y ~ 114.75t 24YJ O (2) Tj.4TcF5+4 m Tf 12 0 TD (A) Tj /F95+5 1..

$$C = C_a + C_b + C_c = 64\%$$

8.2.2 环境成

1 % . l 程\$ m

估算%&. = \$ ml 290 % O占# \$ m比F 0.29%

2 CD Ap J A

“7废”5DNCD AO包括“7废”5DNO1 p x力 p p%. l l :

uNI m附S 6;

“7废”5DN J O包括%. 备p 备\$mN折 p维a p' (hH 及其OK可B>

①“7废”5DNCD A C₂

> Mn每8Aj “7废”5DNM A包括^ 几S)

a.% . l l : uNI mp i 及 训6附S C₂₁

~ 事%&. = N职l 1 : 包括CD: ups 5D站l l : u6 O:

u l m及 i K 30000 /: ·8计OCD K_述 AN 20%计O则%. l l : uN 附S A)

$$C_{21} = 20000 \times 1.2 = 3.6\%$$

b.%&. = 备每8 转ONI 5000kwhO每 OK 0.7 计O则8 x力 A)

$$C_{22} = 5000 \times 0.7 = 0.35\%$$

^_两 J a: “7废”5DNCD A C₂ O 3.95%

②“7废”5DN J A C₃

> Mn每8Aj “7废”5DN J O包括%. 备a 备\$mN折 p维a

a. 备\$mN折 C₃₁

N比z y z M N参数O 备 值| 5%O 备折 8* 15 8 %. H A M k z 8O 备\$mN折)

$$C_{31} = 290 \times 1.5\% \div 15 = 18.37\%$$

b. 备\$mN维a C₃₂

N比z M N参数O 备日常 备维a | 4%O%. H AM k z 8O

备\$mN维可对对对对对

表 8.3-2 项目节4环境保护56汇总表

N别	st物 O称	stg~ 值	st物qr 1 2~ t/a	stg~ 数	额	qr 1 s (%)
U气st t物	66_ 粉尘	4 kg	2311.61	577902.5	1.2	69.35
	烟尘	2.18 kg	18.36	8422	1.2	1.01
	4 甲苯	0.27 kg	51.06	189111.1	1.2	22.69
!	!	/	/	/		0.35
x 体废 物	66x 废	25 /t	592.58	/		1.48
计						94.88

备注：水污染物按照污染当量数从大到小排序，对前 3 项污染物征收环境保护税。

{ p 8.3-2 可知O 8kl %&. = 94.88 %

8.3.2 间接经济31

< m { R₂@{ %. H\$ v J 期<O所oqr N a 补 _ A ^ M
NO66K = 计算)

1 CU气st 对: 体qr N)

CU气st 可qr P : 2 计 300 : Oe S 气st 致 _ N: 口 300
: OK 每: 每| s 医药 60 O 每pP 持续 7 | 计O 则 st RMN: 体} 康
12.6 %

1 C st 对: 体qr N)

C st 可qr P : 2 计 60 : Oe st 致 _ N: 口 60 : OK
每: 每| s 医药 60 O 每pP 持续 7 | 计O 则 st RMN: 体} 康
2.52 %

2 Cx 体废物qr N

qr y 2# \$ 1 2~ 114.75t/aOqr 66x 体废物1 2~ 265tO* + 废物N
1 2~ 257.08t/aOqr P : 2 计 300 : Oe x 体废物st 致 _ N: 口
300 : OK 每: 每| s 医药 150 O 每pP 持续 7 | 计O 则x 体废物st RM
N: 体} 康 31.5 %

< m { 46.62 %

计算O I 程 { # ` O 223.1%

8.4 环保316用7

%. { A比=%. { /%. A 66比值Uj 1c6j 1时O k
N%&st CS<G _可J O否则 @K DN
78h述计算O%. { %. A比I 2.56O: %. \$mN{ @可^me
NO N%&st CS<G _可J

8.5 8结

o_O~%&{ a { " qO G, - %. N. DhHnO可t
对周围%&N@A降k@KO >Mn可 g 居; uZ 机会O对j
>?J PQ) XxI A
C O G { p%&{ 两个S @可J N

9 环境管 与环境监测

%&CDa %&监测@st 防. NTf' (J 6O@ J st 物# ~ Cast B防N) { . / MKL bcdur Nz st 防. hHYJ. DNO时O还 f 789 : ; <a - %&. = >? p9> %&. = CDEF? 6) H> G> Nf S强%&CDa %&监测I I O^ 及时PJ HI p J 期< yGN %&vt Ox , - 5DhHOqra sta 通 S强CDa %&监测I I O` f > a A

9.1 环境管

9.1.1 环境管 机 的设

78- 计gp- 务院%g会C订N9> %&. = 计 ?O 专职N%. #] | : 1OOz #室 &任兼任其D门日常%. I I Oz me DE % &. =局N监督a`

9.1.2 环境管 机 职责

D] | %&CD#体I I Oz]) >G| 任 D a`挥C %. S<OQ时G%. J x N H j 任协wp维持p. 审a e l l

%. # t 体执J' D%&CDOG 务_meg %. 机^N` a 监督O其& f 职| @)

- 1 HI 期a 营期N%&CDuI g g %. D门. 持 切\$系;
- 2 严格执J ! CDN) H a办>OGHI 期依89>? HI KF ! 1 2OV? N ! * 值OI mz 种机 G 12:00~14:00p 22:00~6:00 < HI ;
- 3 %落 - a SN%&. =>Gp> p aOVO直mme%. &CD门N监督p O< %&. = &CD门做Z %. I I ;
- 4 zqr %&监测I I OC a H%&监测S<O_Da 5D监测数 8O> stn 监测 <O 期 &CD门及%&. = &CD门_b;
- 5 G HI 期] | 监督%. HNHI p• ; pwj 6O落 “7Q时”C ;
- 6 C a H职I N%&. = 训S<Ou* 职I N%&. = 识;

7 > %&CD台@) > Vu完_N%&CD台@O&f' (包括
p原辅O1 A情况pst 防. H J Pp监测数86;

8 ` a 1sB可/执J bcz +) KL 1sB可CD O 期G- 1
sB可/CD 台填b O` C1sB可/执J bcO及时b)核P N%
&. =&CD门z + O执J bc&f' (包括 pst 防. H J 情况O
st 物K/ 1 2情况6;

9] | qr f st 事故Nwx 5D;

10 做Z %&统计I I O> %&. = <

9.1.3 环境管 计划

了执J - p S) H%. > O做ZI > N%&. =I I O 置
%. I I : uO] | qr p协wa 监督 N%&. =I 程O] | %&. =宣 a
%&CD计 详> p 9.1-1

表 9.1-1 项目环境管 计划

潜GN@A	q缓hH	H 机^	] | 机^
6p> 期 1pHI ! 2pHI 废 a y 2s 3pHI ' 渣	1p做ZHI I y2废 Ny 5DOq轻对 p Nst ; 2pG { 12:00-14:00 a = < 22:00-6:00 l mHI ; 3p' 渣 k` N 点	HI f	> f
7p 营期 1p切割粉尘 2p焊m烟尘 3p抛丸粉尘 4p • > 尘 5p堆K 粉尘 6pEN粉尘 7p搅拌粉尘 8p 备p车辆p 冲洗废 9py 2废 10py 2# \$ 11p边" 1 12p* + 废物	1p切割粉尘 置M尘; 置OM尘n粉尘 { 20 * 1气E 1 2; 2p焊m烟尘 气罩+移x = M尘器M尘; 3p抛丸粉尘 置M尘 HOM尘n粉尘 { 20 * 1气E 1 2; 4p • > 尘, - - eOr 6hH 5p堆K, - 封闭原1 棚Oq轻@A; 6pENM别 置%EM尘器OM尘n { 20m * 1气E 1 2; 7p搅拌机q 置M尘; 置OM尘n { 20m * 1气E 1 2; 8p冲洗废 置砂石M离器a` ahO5DnyzbA 9py 2废 置 j = s 5D站O废 5DnbA 10pyz 边" 1 y byi A; 11py 2# \$ { % D门统65D; 12p废' %&a 2_ () 附\ 6* + 废物 y nG厂' * + 废物暂y < 暂y O@n () * + 废物5置m} Nf 5D; 13p> Vu完_N%&CD台@; 14p` a 1sB可/执J bcz +	> f	> f

9.1.4 规范排污9

KL 9%&. =? 形O 1 2口? GB15562.1-1995 及9%&. =? 形O x 体废物| y 5置 K? GB15562.2-1995) H 执J 1 2口? 形O > p 9.1-2

表 9.1-2 排放9图 标志

1 2口	废 1 2口	废气1 2口	! n	x 体废物堆2K
? 形 3				
? 形	白			

9.2 环境监测

9.2.1 环境监测机

%&监测@%&CDN依8a 础OO %&. Ba CDuZ # 学依8Oz 8 C st防. 对 a O. Bf st n监测 gh) m} Nf YJO{ % . # <) H: u执J

9.2.2 环境监测机 的职责 任务

%&监测任务{ %. #: u] | O&f 职| a任务w)

- 1 qr ` Cz N) H%&监测Nbcz] | b;
- 2] | st 事故wx O ^a掌握st 状况;
- 3 KL qr Q%&监测I I ;
- 4 C %&监测计 Oz 完M&CD门} 置Nz 监测任务 %&监测 sgh) m} Nf YJO K<置监测 器

9.2.3 环境监测: ;

78 st 物1 2N 情况O{ %. #: u] | qr st na%&} ~N监测任务 %&监测可gh) 监测m} f YJO&f 营 期 ! a粉尘p烟尘 6N监测; >议 期YJ st n及%&} ~常 监测N)) 粉尘p烟尘p非甲烷 # 烃a厂F !

%&监测计 > p 9.2-1

表 9.2-1 环境监测计划

N别	监测 点	监测	监测 |	每p 监 测时<	H 机^	监督 机^
s t n监 测	切割I 序M尘 器Y口p1 气E r 口	颗粒物	至r 1 p/8	连续 3) m } N 监测 机^	猗 县% &. =局
	抛丸机M尘器 Y口p1 气Er 口	颗粒物	至r 1 p/8	连续 3 |		
	- ; I 序) 附 ; 置Y口p1 气 Er 口	颗粒物p 4 甲苯p 非甲烷# 烃	至r 1 p/8	连续 3 |		
	| 然气锅炉	SO ₂ p NO _x p 颗粒物	至r 1 p/8	连续 3 |		
	E 库顶呼) 孔 %EM尘器Y 口p1 气Er 口	颗粒物	至r 1 p/8	连续 3 |		
	搅拌站M尘器 Y口p1 气Er 口	颗粒物	至r 1 p/8	连续 3 |		
	厂F (qr	颗粒物p 非甲烷# 烃p 4 甲苯	至r 1 p/8	连续 3 |		
	厂F	!	至r 每n 1p	1 | O; = z 监测 1p		
s 5DYr 口	pHp CODp BOD ₅ p NH ₃ -Np SSp	至r 每n 1p	连续 3 |			
%& } ~ 监测	p 环	TSPp PM ₁₀ p PM _{2.5} p NO ₂ p SO ₂ p 非甲烷# 烃p 4 甲苯	至r 1 p/8	连续 7 |		
	裴介 p p 里	pHp氨氮p 硝酸Dp亚硝酸Dp挥P酚p 氰e 物6 21 C子; K ⁺ pNa ⁺ pCa ²⁺ p Mg ²⁺ pCO ₃ ²⁻ pHCO ₃ ⁻ pCl ⁻ pSO ₄ ²⁻ 6 7 离子	至r 1 p/8	监测p		
		!	至r 1 p/8	1 | O; = z 监测 1p		

3 事故1 2监测

GPys t 事故_ 1 2时O 及时qr 对相H1 2点YJ 监测a

4 监测] 果

78^_监测 p点 及 | YJ 监测O每p监测完 nO及时_D监测数80
^bp形=ar 监测M; bcO %. #b %. D门O^ +, ' zWCDD门a
S%. D门及时了 1s及%. . DhHN J 状况O及时PQvt O, - h
H

9.3 经6预算及保\$计划

9.3.1 经6预算

监测I l gh) m} Nf YJ OK < 置监测 器O%&CDa %&监测
B算&f 包括常 支
常 _ 支包括%. #: uYJ 日常I l O Q宣 pb 订 O维a 备
器OYJ 监测6l l AOB计每8l 3%

9.3.2 6用保\$计划

%&. D H维a A纳v 营维a O专 . D A纳v 8 B算
O事故_5D A6依8t 体情况O45专 款

9.4 污染物排放 单

st 物1 2^ f > p 9.4-1

表 9.4-1 项目污染物排放 单

N 别	3	st n	st 物 种N	1 2情况		. DhH	1 2口/ *	1 2 S=	验y` O	验yOV
				1 2D	1 2~					
1#	1#	切割机	废气~	4800 %m ³ /a		切割机<置M尘; 置O粉尘 M尘n { 20m * 1气 E 1 2OM尘{ | 99%	20m) q r	1 2D ≤120mg/m ³ 1 2C | ≤3.5kg/hO颗粒物(q r 1 2监 D ≤1.0 mg/m ³	9U气st 物o 1 2OV? GB16297-1996 4WOV
			粉尘	56.89mg/m ³	2.73t/a					
	2#	焊机	烟尘	/	2.04t/a	气罩+移x = 焊m烟尘^e器 5 d OM尘{ | 90%	/	(q r		
			3#	抛丸机	废气~	4800 %m ³ /a		抛丸机<置M尘; 置O粉尘 M尘n { 20m * 1气 E 1 2OM尘{ 99%			20m	) q r
粉尘	24mg/m ³	1.15t/a								
1#	1#	1#	废气~	9600 %m ³ /a		T 01 序) q r Im 粒 # 烃	20.92m ³ /m ³	2.00t/a	0.48 32 /F5	
0.48 32 /F5	20.92m ³ /m ³	2.00t/a	20.92m ³ /m ³	2.00t/a	0.48 32 /F5					

9#	PC ^ F 搅 拌站	废气~	13486.18 %m ³ /a		每座E库呼) 顶s) 1d%芯M尘器 < 4d O M尘{ | 99.6%O Dn粉尘M别 47*j 库顶 3m 1气E 距 KKj 20m 12	20m) q r	泥CEyz 颗粒物(qr 12D * 值 0.5mg/m ³ ; 泥CEyz 颗粒物) qr 12D * 值 20mg/m ³ O1 气E * KPKj 15mO Q时f * j 体>? 物 3m ^ _	9 泥l U气st 物1 2OV? GB4915-2013 p 1 a p 3 相HOV* 值
		粉尘	16.05mg/m ³	2.16t/a		/	(q r		
		(qr 粉尘	/	5.46t/a		/	(q r		
	复 + 体 搅拌站	废气~	16304.31 %m ³ /a			20m	) q r	
		粉尘	16.05mg/m ³	2.62t/a		/	(q r		
		(qr 粉尘	/	6.61t/a		/	(q r		
10#	, 暖锅炉	废气~	436.03 %m ³ /a		, A ^ 洁R1 | 然气O可/O 1 2	20m) q r	烟尘1 2 * 值) 20 mg/m ³ ; SO ₂ 1 2 * 值) 50 mg/m ³ ; NO _x 1 2 * 值) 200 mg/m ³ ; 1 气E * KKj 8m	9 锅炉U气st 物1 2OV? GB13271-2014 p 2 R 气锅炉st 物1 2D * 值
		烟尘	17.66mg/m ³	0.077t/a					
		SO ₂	8.71mg/m ³	0.038t/a					
		NO _x	137.6mg/m ³	0.60t/a					
11#	XY	废气~	412 % m ³ /a		X 烟^ e H ^ en 引至XY屋顶1 2	8m) q r	X 烟≤2mg/m ³ ^ e { | η≥60%X 烟) ≤2mg/m ³	9 \ X X 烟1 2OV j J ? GB18483-2001 p 1 a p 2 OV
		X 烟	1.25mg/m ³	5.15kg/a					
1#	备冲洗	0	养=l 序 凝 y n直mbAj 搅拌站O 流系 统O冲洗废 沙石M离器5DnOl ` ah5D nTU9混凝土A OV? JGJ63-006 混凝土 拌 A } OVO DAj 搅拌A OKG1	yz bACKG1	pH≥4.5; 可8物≤2000 mg/LK 8物≤5000 mg/L ; Cl ⁻ ≤1000 mg/L; SO ₄ ²⁻ ≤2000 mg/L; c Y ~ ≤1500 rag/L	9 混凝土A OV? JGJ63-006 混凝土 拌 A } OV			
2#	冲洗								
3#	e 验室								
4#	养= 机 凝								
5#	锅炉	废 ~	48 m ³ /a	^ ^ O直m1 2	1 v C	/	/L!		
	1 s	DN	r ~						

3#	养= ^ D	泥渣	/	0t/a	DbAj 混凝土搅拌	/	o i A	JK x	JK x
4#	砂石M离 器p` ah	` a渣			DbAj 混凝土搅拌	/	o i A	JK x	JK x
5#	j 验室	废j	/	96t/a	期 >? # \$填j K	/	34 5置	JK x	JK x
6#	职l y2	y 2# \$	/	0t/a	y Ogh% D门统65D		D 5D	JK x	JK x
7#	s 5D 站	s泥	/	1.27t/a	l e5Dn c>D门` # \$K填j 5D	/	34 5置	JK x	JK x
8#	- 1包;	XUpZ [\~	/	0t/a	厂' 置* 废暂y<O y y G厂' 暂yng h) m} f 5置	/	• 5置	JK x	JK x
9#	U?) 附	%&	/	0t/a					
10#	) 机废气) 附	2_(	/	0t/a					
11#	备. 养	废机X	/	0t/a					
} +	/	/	/	/	> 急事故h 1座 80m ³	/	/	JK x	JK x

10 结论

10.1 项目概

名称) c; <=>? z
 > f) c >? M) * + ,
 > _}) " >
 > 点) c ' (P O 220m
 \$m 模) 100083.96 %
 > 模) " > 厂房及其他附Q HO购置 备O8z 箱b* , 剪力+pH b*
 梁* 柱p楼i , 6* Oz E 20 %] O纤维 泥, 轻} k o复 + 体 300 % m²O8z
 PC z E 30 % m³O可; <房屋>? 200 % m²
 > I 期) M两期> O6期I 程> I 期 12个:) B计 2018 8 6:
 I > O2019 8 6: >M\$z ; 4期I 程> I 期 12个:) B计 2021 8 6:
 I > O2022 8 6: >M\$z

&f 特点)

- ① > 点 j c ' (P O> f 已 c ' (P Cg会签订v园协议;
- ② 周围敏感点&f 厂 周围N p湾子 p杨 卓 p郭 卓 a 轅 ;
- ③ y2 > 1.4MW 锅炉两台 6A6备 Aj 办+y2 Z暖;
- ④ 营期&f s t 物 * Op* , 6yz 切割粉尘p抛丸粉尘p焊m烟尘p - ; I 序) 机废气pPC B购Fa 纤维 泥, 轻} k o复 + 体yz 混凝土搅拌站粉 尘p 备a 冲洗废 p养=废 p职I y2废 p切割机p抛丸机6 备 转 ! pyz SI 边" 1p职I y2# \$a废 %&p废' 2_() 附\ 6* + 废物OG , - % . N. DhHnO可 J / O1 2a 345置

10.2 环境质量现状

10.2.1 环境空气质量状

p. Bgh ! | } : a #' ~•) * + , 对 周围%&S气} ~YJ了 监测

1 TSP)

{ p 5.1-1 可知O监测点连续监测 7 | O<Pk 日s 值 14 个O 3 个监测点 TSP D f 围 0.080-0.196mg/m³O@UD 占O| 65.33%O超O| 0% 可>. B TSP D ` O 9%&S气} ~OV? GB3095-2012 N4WOV值f

2 PM₁₀)

{ p 5.1-1 可知O监测点连续监测 7 | O<Pk 日s 值 14 个OPM₁₀日s D f 围G 0.068-0.183mg/m³J <O两个监测点 sr J 监测] 果N超OO超O| 14.29%O @UD 占O| 122.0%

3 PM_{2.5})

{ p 5.1-1 可知O监测点连续监测 7 | O<Pk 日s 值 14 个OPM_{2.5}日s D f 围G 0.041-0.153mg/m³J <O两个监测点 sr J 监测] 果N超OO超O| 14.29%O @UD 占O| 204.0%

4 SO₂)

{ p 5.1-1 可知O监测点连续监测 7 | O<Pk 日s 值 14 个OSO₂日s D f 围 G 0.056-0.067mg/m³J <O(超OJ 象O@UD 占O| 44.67%O可>. B SO₂ D ` O 9%&S气} ~OV? GB3095-2012 N4WOV值f

5 NO₂)

{ p 5.1-1 可知O监测点连续监测 7 | O<Pk 日s 值 14 个ONO₂日s D f 围 G 0.043-0.053mg/m³J 围

O. O24 Tc (NO) Tj / F1 8. O4 Tf 17. 28 - 1. 56 TD (2) Tj / F
 0.06TD(-) Tj 0 Tc (0.053) Tj 0.144 Tc (m) Tj -0.12 Tc (g) Tj 0.024 Tc (/m>j8F5+1 12 Tfj77 (pq) Tj /F5+4 12 Tf 24 0

C - F G } 甲苯p4甲苯N%&} ~OVO p监测] 果@ J J N9室' S气} ~OV? GB/T18883-2002 YJ 比对NO78监测] 果显3. B ' 甲苯p4甲苯/k室' S气} ~f 非甲烷# 烃%&} ~OV参L SOV9% &S气} ~ 非甲烷# 烃* 值? DB13/1577-2012 YJ M; 比QO78监测] 果显3. B ' 非甲烷# 烃T UOVf

{ ^ _M; 可^ q r O监测期< M PM₁₀ a PM_{2.5} 超OGO其Oz s t C子s / OO%明. B F) 6 N%&S气(~

10.2.2 地表水环境质量状

p. B引A9 cH 房. ac! > CD局 cH ! { @ & ' " —() " I 程? J 状监测m1 %明! " # } 状况

~监测] 果qO禹都HK9p K" 967个监测断 M pHp石XNGOBOD₅p CODp氨氮67 ` Os超OOKoTU%&功o Nf 超ON&f原C ! " # ~Q小O P废 12~QU所致

10.2.3 地下水环境质量状

p. Bgh ! | } : a #' ~•) * +, 对 周围 %&} ~YJ 了监测

~监测] 果显3OG所监测Nz C子 O监测井 &f #- p8 _#x 体a, 超OO其O监测C子s可TU9 } ~OV? GB/T14848-93 XN } OV #- p8 _#x 体a, 超O&f @ { j g 原y%& 文 } EF所致

10.2.4 声环境质量状

p. Bgh ! | } : a #' ~•) * +, 对 所G PN! %&} ~J 状YJ了监测

{ 监测] 果可知O 厂F9周J 状监测] 果s TU9! %&} ~OV? GB3096-2008 相 OVf O%明 周边! %&} ~# 体QZ

10.3 污染物排放

s t 物1 2情况> p 10.3-1

表 10.3-1 项目污染物排放 一 表

N 别	3	stn	st 物种N	zy 情况		1 2情况	
				zyD	zy~	1 2D	1 2~
1#		切割机	废气~	4800 %m ³ /a		4800 %m ³ /a	
			粉尘	5689mg/m ³	273.08t/a	56.89mg/m ³	2.73t/a
2#		焊机	烟尘	/	20.4t/a	/	2.04t/a
3#		抛丸机	废气~	4800 %m ³ /a		4800 %m ³ /a	
			粉尘	2400mg/m ³	115.2t/a	24mg/m ³	1.15t/a
4#	- ; l 序) qr		废气~	9600 %m ³ /a		9600 %m ³ /a	
			U? 颗粒	1046mg/m ³	100.4t/a	20.92mg/m ³	2.00t/a
			非甲烷# 烃	969mg/m ³	93.02t/a	19.38mg/m ³	1.86t/a
			4 甲苯	542.5mg/m ³	52.10t/a	10.85mg/m ³	1.04t/a
	- ; l 序(qr		U? 颗粒	/	1.01t/a	/	1.01t/a
			非甲烷# 烃	/	0.94t/a	/	0.94t/a
4 甲苯			/	0.53t/a	/	0.53t/a	
5#		车 •	(qr 粉尘	/	22.5t/a	/	4.5t/a
6#		砂石堆K > 尘	(qr 粉尘	/	10.6t/a	/	1.06t/a
7#		搅拌站Y 1 < 1	(qr 粉尘	/	38.94t/a	/	3.89t/a
8#		泥E N 1	废气~	1987.2 %m ³ /a		1987.2 %m ³ /a	
			粉尘	4543.48mg/m ³	90.288t/a	18.17mg/m ³	0.36t/a
		泥E N 2	废气~	1987.2 %m ³ /a		1987.2 %m ³ /a	
			粉尘	4543.48mg/m ³	90.288t/a	18.17mg/m ³	0.36t/a
		粉煤灰E N 1	废气~	3974.4 %m ³ /a		3974.4 %m ³ /a	
			粉尘	4543.48mg/m ³	180.576t/a	18.17mg/m ³	0.72t/a
		泥E N 3	废气~	3905.4 %m ³ /a		3905.4 %m ³ /a	
			粉尘	4543.48mg/m ³	177.44t/a	18.17mg/m ³	0.71t/a
		粉煤灰E N 2	废气~	1380 %m ³ /a		1380 %m ³ /a	
			粉尘	4543.48mg/m ³	62.7t/a	18.17mg/m ³	0.25t/a
			废气~	13486.18 %m ³ /a		13486.18 %m ³ /a	
			粉尘	4011.66mg/m ³			

10 结论

			×烟	5mg/m ³	20.6kg/a	1.25mg/m ³	5.15kg/a		
废	1#	备冲洗	废 ~	1080m ³ /a		y z b A K G 1			
			SS	3000mg/L	3.24t/a				
	2#	冲洗	废 ~	1080m ³ /a					
			SS	100mg/L	0.11t/a				
	3#	e 实验室	废 ~	324m ³ /a					
			SS	r ~					
	4#	养 = 机 凝	废 ~	57420 m ³ /a					
	5#	锅炉 1 s	废 ~	48 m ³ /a				48 m ³ /a	
			DN	r ~				r ~	
	6#	y 2 废	废 ~	14148m ³ /a				14148m ³ /a	
			COD	300mg/L	4.24t/a			300mg/L	4.24t/a
			BOD	150mg/L	2.12t/a			150mg/L	2.12t/a
SS			300mg/L	4.24t/a	300mg/L	4.24t/a			
NH ₃ -N			300mg/L	0.42t/a	300mg/L	0.42t/a			
!	切割机p焊m机p 抛丸机pT - 机6	!	70~95 dB(A)		__ 65dB(A)				
× 废	1#	切割I 序	* Op * 筋 边" 1	/	273.08t/a	/	0t/a		
	2#	焊mI 序	焊渣	/	54.5t/a	/	0t/a		
	3#	养 = ^ D	泥 渣	/	65t/a	/	0t/a		
	4#	砂石M离器p` a h	` a 渣	/	200t/a				
	5#	j 实验室	废j	/	96t/a	/	96t/a		
	6#	职I y 2	y 2# \$	/	114.75t/a	/	114.75t/a		
	7#	s 5D站	s 泥	/	1.27t/a	/	1.27t/a		
	8#	- 1 包;	XUpZ [~	/	5t/a	/	0t/a		
	9#	U?) 附	%&	/	144.6t/a	/	0t/a		
	10#	) 机废气) 附	2_(	/	368.64t/a	/	0t/a
	11#	备. 养	废机X	/	0.24t/a	/	0t/a		

10.4 主要环境影响

78@AM; O, - %&. = hHnOz s t 物可 J / O1 2c • 5置O

K会对 P%&} ~RM明显@AOo 维持 P%&} ~J 状

10.5 公+ < = >

o +众 >可^qr) 100%N+众对 N> 持 QA OG被wx
 (: 对 N> 持 对 > ~+众 >wxqO+众对 >) 6 N了 O
 z OUDM+众 对%&N@AKUO@A&f GHI 期N•
 v t a 营期N废气px 废5置vt C O> f 落 %&. =hHOx
 ~t 对周围居; N@A降k @K程

10.6 环境保护 施

%&. =hH> p

表 10.6-1 项目环境保护 施汇总表

		5DhH	备
废气	切割粉尘	切割I 序 置6体eM尘器3 dO M尘n { 20m* 1气E 1 2OM尘 { | 99%	6期 I程
	抛丸粉尘	抛丸I 序 置} 袋M尘器O M尘n { 20m* 1气E 1 2OM尘{ | 99%	
	焊m烟尘	焊ml 9 置 气罩+移x = 焊m烟尘M尘器5dOM尘{ | 90%	
	TU废气 HI 废气	置* { %&} 附U? 颗粒O 置4W2_() 附; 置) 附) 机废气O U?) 附{ | 98%O4W2_() 机废气) 附{ | 98%O5Dn废气 { 20m* 1气E 1 2	
	XYX烟	置X烟^e H6dO X烟^e H5Dn引至XY屋顶1 2OX烟 ^e{ | 75%	
车 • > 尘	厂 YJ - eO. 持" ^洁O 期r	6p4 期I 程	
原1堆K } 力>尘	PC^ Fa 复 + 体搅拌站原1 砂a 石子堆2G封闭= 原1 棚 O原1 棚 置6个Yr 口O卸1 G原1 棚' YJ O可s C90%>尘	4期 I程	
< 1 pY 1 I 序粉尘	PC^ Fa 复 + 体搅拌站< 1 pY 1 I 序粉尘) _1 程, A封闭=Y 1 O z, - T?S M尘- hHO可s 尘90%	4期 I程	
E库顶呼) 孔粉尘	每座E库呼) 顶s) 1d%芯M尘器 <5d OM尘{ | 99.6%O. Dn 粉尘M别 57*j 库顶3m1气E 距 KKj 20m 1 2	4期 I程	
搅拌站粉尘	每台搅拌&机5) 1d 冲袋= M尘器 <2d OM尘{ | 99.6%O. D n粉尘M别 2720m* 1气E 1 2	4期 I程	
废	冲洗废	流系统Oyz 废 沙石M离器5DnOl 2座 10 m ³ 、 ah5D nTU9混凝土A OV? JGJ63-006 混凝土拌 A } OVO DAj 搅拌A O Jo i AKG1	4期 I程
	y 2废	Ps C mCc s 5D厂'h' > j = 6体ey 2s 5D 备6dO, A“y 物m触氧e+ 5D”I VO 计5D 模 80m ³ /dO> 200m ³ h 1座OmCnXY废 gXh 20m ³ 5DnYvei h 150m ³ ` aO@n1vc s 5D厂	6期 I程

