

4.3-20

征因子 位土壤 价

监测点位		监测因子													
		As	Cd	Pb	Cu	Ni	Hg	铬(六价)	苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	乙苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	苯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	甲苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	间、对二甲苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	邻二甲苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	石油烃
Si	项目中间东侧	0.1233	0.0042	0.1050	0.0018	0.0422	0.0052	—	—	—	—	—	—	—	0.007
	项目中间西侧	0.1833	0.0023	0.0813	0.0007	0.0411	0.0026	—	—	—	—	—	—	—	0.008
	项目北侧距厂界 500m	0.1647	0.0071	0.0838	0.0020	0.0367	0.0062	—	—	—	—	—	—	—	0.007
	项目南侧距厂界 100m	0.1655	0.0066	0.0888	0.0018	0.0300	0.0089	—	—	—	—	—	—	—	0.007
	项目西北侧 0-0.5m	0.1195	0.0040	0.0550	0.0012	0.0278	0.0028	—	—	—	—	—	—	—	0.008
	项目西北侧 0.5-1.5m	0.0900	0.0069	0.0913	0.0012	0.0267	0.0023	—	—	—	—	—	—	—	0.017
	项目西北侧 1.5-3.0m	0.0850	0.0077	0.0763	0.0012	0.0367	0.0034	—	—	—	—	—	—	—	0.007
	办公楼附近 0-0.5m	0.1477	0.0037	0.0575	0.0011	0.0344	0.0004	—	—	—	—	—	—	—	0.009
	办公楼附近 0.5-1.5m	0.2583	0.0054	0.1038	0.0018	0.0322	0.0021	—	—	—	—	—	—	—	0.017
	办公楼附近 1.5-3.0m	0.2467	0.0029	0.0600	0.0023	0.0267	0.0052	—	—	—	—	—	—	—	0.008
标准值(mg/kg)		60	65	800	18000	900	38	5.7	4	28	1290	1200	570	640	4500

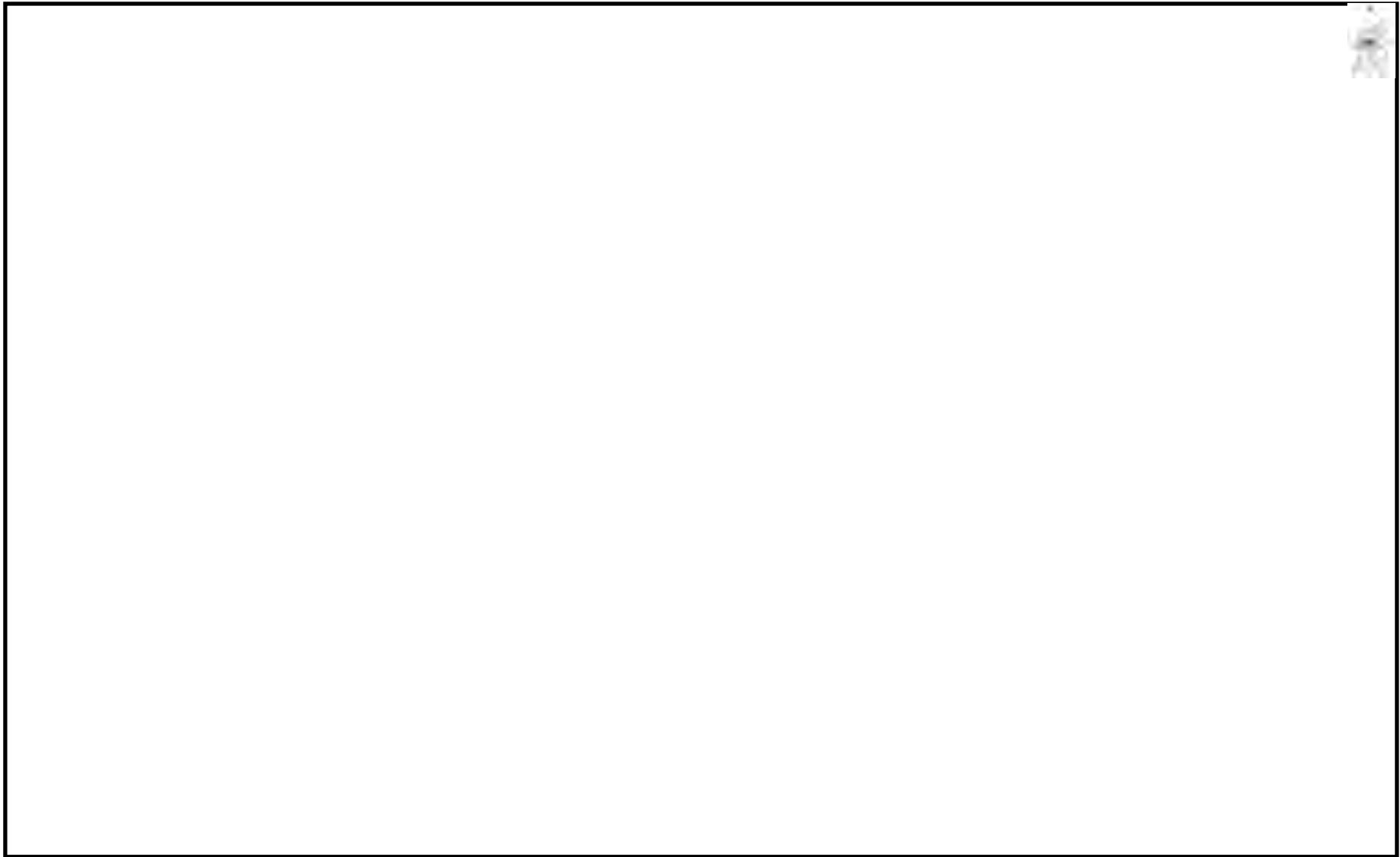


图 4.3-1 土壤 位布 图

5 运营期环境影响评价

5.1 环境空气质量影响分析

5.1.1 主 候

4.1.3 。

5.1.2 境 影响分

5.1.2.2 估 式

大气环境影响评价《环境影响评价技术导则·大气》(HJ2.2-2018)所
估式 AERSCREEN。

5.1.2.3 估算模型

估算模型 5.1-5。

5.1-5 估算模型

参		取值
城市/农	城市/农	城市
	人口 (城市)	149 万人 (市 区)
境 度/°C		38.4
低 境 度/°C		-30.4
土地利 型		工业
区域 度 件		中
否 地形	地形	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	地形 分 /m	90
否 岸	岸	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	岸 /km	/
	岸 向/°	/

5.1.2.4 估算

(1) 常工况

所 常 P_{max} 和 D_{10%}估 5.1-6。

5.1-6 最大度估

名	价因子	C _i (μg/m ³)	价 准 (μg/m ³)	P _i (%)	P _{max} (%)	大 度出 (m)	D _{10%} (m)
喷 * (P ₁)	PM ₁₀ ()	42.7	450	9.484		182	—
	总	24.8	2000	1.239			
	其中：二	16.5	200	8.260			
抛丸 (P ₂)	PM ₁₀ ()	5.69	450	1.264		182	—
		21.6	900	2.402			
	总	27.3	2000	1.364			
产厂房		18.2	200	9.086		100	—
	其中：二	18.2	200	9.086			
30m		2.25	900	0.250	56	—	

估，在常情况下，各各小平均大地度值小，大占均低于10%，对周大境影响不，在和 中，喷废占大，为9.484%。

(2) 常工况

常工况 Pmax 和 D10%估 5.1-7。

5.1-7 大地度估 (常工况)

名	价因子	C _i (μg/m ³)	价 准 (μg/m ³)	P _i (%)	P _{max} (%)	大 度出 (m)	D _{10%} (m)
喷 * (P ₁)	PM ₁₀ ()	427	450	94.86	206.5	182	—
	总	620	2000	30.98			
	其中：二	413	200	206.5			
抛丸 (P ₂)	PM ₁₀ ()	212	450	47.03		182	—
产厂房		53.2	900	5.907		100	—
30m		22.9	900	2.543	56	—	

，在常工况下，各度会大地度增加，其中二大地度关 准，大占为206.5%。

企业应加强废处修，低废处出常工作情况，并制定废处常应急，一出常情况，应及取，低境影响。

5.1.2.5 价

5.1-6可，常工况下 Pmax =9.484%，《境影响价技导则-大境》(HJ2.2-2018)，境价工作定为二，不一价。

5.1.3

《境影响价技导则——大境》(HJ2.2-2018)，二价常工况下大，具体 5.1-8~ 5.1-10。口图 3.1-2。

5.1-8 大

序号	口 号	度 (mg/m ³)	(kg/h)	年 (t/a)

主 口							
1	P ₁ 喷 废	底			40.9	1.635	0.210
			总	喷	15.8	0.630	0.081
				干	23.6	0.945	0.121
			其中：二	喷	7.28	0.291	0.037
				干	10.9	0.436	0.056
			富 底			42.0	1.680
		总		喷	14.9	0.596	0.038
				干	22.3	0.893	0.057
		其中：二		喷	9.30	0.372	0.024
				干	14.0	0.558	0.036
		云 中				40.0	1.598
			总	喷	16.3	0.651	0.042
				干	24.4	0.976	0.062
			其中：二	喷	10.9	0.434	0.028
干	16.3			0.651	0.041		
2	P ₂ 抛丸废		尘		6.78	0.224	0.225
主 口合						0.646	
			总			0.401	
			其中：二			0.222	

5.1-9 大

序号	口 号	产	主	国家或地 准		年 (t/a)	
				准名	度 值 (mg/m ³)		
1	产厂 房	、切 割、打 、喷	5 套 动式 净化 ， 95%， 净化 95%	《大 合 准》 (GB16297-1996)	1.0	0.037	
					2 中 度 值	1.0	0.042
			喷	在封 厂房内 封 喷	《工业 工序大 准》 (DB21/3160-2019)	2.0	0.101
						二	1.0

					度 值		
			打 尘	在封 厂房内 作业区 ，产 尘 70% 地 ， 其余 30%	《大 合 准》 (GB16297-1996) 2 中 度 值	1.0	0.009
			切割 尘	/		1.0	0.004
2	30m 厂房			3 套 动式 净化 ， 95%， 净化 95%		1.0	0.026
		合					0.118
				总			0.101
				其中：二			0.057

5.1-10 大 年

序号		年 (t/a)
1		0.764
2	总	0.502
3	其中：二	0.279

5.1.4 大 境 护

大 境 护 即为保护人 健康，减少 常 条件下大 对居住区 境影响，在 与居住区之 境 护区域，在大 境 护 内不应 居住 人 。

大 境 护 《 境影响 价技 导则——大 境》 (HJ2.2-2018) 大 境 护 式 。拟建 和 、 总 均 ， 大 境 护 。

5.1.5 卫 护

卫 护 以 产厂房和 30m 、 总 、二 。 《制定地 大 准 技 》 (GB/T 3840—91) 中 关 定，各 工业企业卫 护 下式 ：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^r + 0.25r^2)^{0.05} L^D$$

式中：Q_c—工业企业害体 可以到 制平；

C_m—准度值；

L—工业企业所卫护，m；

r—害体所在产单元半径，m；

A、B、C、D—卫护，因，工业企业所在地区五年平均及工业企业大成别定。

山市和情况，卫护取 5.1-11。

5.1-11 卫护

序号		五年平均	L≤1000
1	A	2~4	350
2	B	>2	0.021
3	C	>2	1.85
4	D	>2	0.84

工分，强 5.1-12。

卫护比产单元（产区、或工）居区。因，以企业区域单元卫护。产单元半径及制平下卫护 5.1-12。

5.1-12 卫护

产单元半径 (m)		产厂房 (71.1m)			30m (33.5m)
		总		二	
制平 (Q _c) 及 应卫护	制外 (kg/h)	0.247	0.196	0.164	0.023
	卫护 (m)	1.793	3.523	17.05	0.6732
后卫护 (m)		100			50

合以上分，卫护分别以产厂房、30m 厂房为中心，四周分别外延 100m、50m 包围内。周围境感均在卫护之外，合卫护。

包图 图 5.1-1。