

表4-1 (续)

监测点位	监测项目		监测结果 (9月16日)				标准限值	
			1	2	3	平均值	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
P5 固化/稳定化车间 废气处理系统 粉料仓排气筒出口	颗粒物	标干流量 (m ³ /h)	0	0	0	0	120	3.5
		排放浓度 (mg/m ³)	/	/	/	/		
		排放速率 (kg/h)	/	/	/	/		
	NH ₃	标干流量 (m ³ /h)	0	0	0	0	/	4.9
		排放浓度 (mg/m ³)	/	/	/	/		
		排放速率 (kg/h)	/	/	/	/		
H ₂ S	标干流量 (m ³ /h)	0	0	0	0	/	0.33	
	排放浓度 (mg/m ³)	/	/	/	/			
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/			
Pb	标干流量 (m ³ /h)	0	0	0	0	0.70	0.004	
	排放浓度 (mg/m ³)	/	/	/	/			
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/			
As	标干流量 (m ³ /h)	0	0	0	0	0.50	0.011	
	排放浓度 (mg/m ³)	/	/	/	/			
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/			

表 4-1 (完)

监测点位	监测项目	监测结果 (9月16日)			标准限值			
		1	2	3	平均值	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	
P6 固化/稳定化车间 废气处理系统 粉料仓排气筒出口	颗粒物	标干流量 (m ³ /h)	0	0	0			
		排放浓度 (mg/m ³)	/	/	/	/	120	
		排放速率 (kg/h)	/	/	/	/		3.5
	NH ₃	标干流量 (m ³ /h)	0	0	0	0		
		排放浓度 (mg/m ³)	/	/	/	/	/	
		排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/	4.9
H ₂ S	标干流量 (m ³ /h)	0	0	0	0			
	排放浓度 (mg/m ³)	/	/	/	/	/		
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/	0.33	
Pb	标干流量 (m ³ /h)	0	0	0	0			
	排放浓度 (mg/m ³)	/	/	/	/	0.70		
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/		0.004	
As	标干流量 (m ³ /h)	0	0	0	0			
	排放浓度 (mg/m ³)	/	/	/	/	0.50		
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/		0.011	

注：1、颗粒物、Pb 排放限值执行 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中二级标准。As 排放限值参照 DB11/501-2007《大气污染物综合排放标准》表 1 规定。氨、硫化氢排放限值依据 GB14554-93《恶臭污染物排放标准》中规定。

2、排气筒高度为 15m，排气筒尺寸为直径 0.8m。

表 4-2 地下水监测结果

监测项目	单位	监测结果 (9月15日)						标准限值 (mg/L)
		D1 (N: 27° 10' 41'' E: 120° 22' 31'')	D2 (N: 27° 10' 45'' E: 120° 22' 21'')	D3 (N: 27° 10' 50'' E: 120° 22' 20'')	D4 (N: 27° 10' 52'' E: 120° 22' 35'')	D5 (N: 27° 10' 40'' E: 120° 22' 30'')	D6 (N: 27° 10' 47'' E: 120° 22' 32'')	
水位	米	19.6	0.7	18.5	18.2	17.0	15.9	/
pH (无量纲)	/	6.56	7.09	6.98	6.59	7.45	7.06	6.5~8.5 (无量纲)
总硬度	mg/L	16	38	128	64	121	21	450
溶解性总固体	mg/L	73	130	243	155	220	73	1000
浑浊度	NTU	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	3 (NTU)
耗氧量	mg/L	1.00	1.02	1.05	0.90	1.90	1.70	3.0
氨氮	mg/L	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	0.5
挥发性酚类	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.002
氯化物	mg/L	3.98	7.32	14.4	14.7	15.9	7.44	250
氟化物	mg/L	0.11	0.19	0.44	0.14	0.40	<0.05	1.0
硫化物	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.02
氰化物	mg/L	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.05
硫酸盐	mg/L	1.64	3.71	24.4	8.61	17.5	2.18	250

表 4-2 (续)

监测项目	单位	监测结果 (9月15日)						标准限值 (mg/L)
		D1 (N: 27° 10' 41'' E: 120° 22' 31'')	D2 (N: 27° 10' 45'' E: 120° 22' 21'')	D3 (N: 27° 10' 50'' E: 120° 22' 20'')	D4 (N: 27° 10' 52'' E: 120° 22' 35'')	D5 (N: 27° 10' 40'' E: 120° 22' 30'')	D6 (N: 27° 10' 47'' E: 120° 22' 32'')	
硝酸盐	mg/L	2.99	3.40	7.12	5.72	6.15	7.62	20
亚硝酸盐	mg/L	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	1.0
汞	mg/L	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	0.0007	0.001
砷	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.01
镉	mg/L	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	0.005
六价铬	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.012	<0.004	0.05
铅	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.006	0.001	0.01
铜	mg/L	0.002	<0.0002	0.002	0.001	0.002	0.005	1.0
锌	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	1.0
铁	mg/L	0.11	0.02	0.11	0.02	0.07	0.02	0.3
锰	mg/L	<0.01	<0.01	0.06	<0.01	0.01	<0.01	0.1

注: 地下水质量标准限值依据 GB/T14848-2017《地下水质量标准》中III类标准。

表 4-3 废水监测结果

监测点位	监测项目	单位	监测结果 (9月15日)					标准限值 (mg/L)
			1	2	3	4	均值或范围	
W1 厂区污水处理站 总排口	流量	m ³ /h	9.59	9.73	9.61	9.52	9.61	/
	pH(无量纲)	/	7.38	7.51	7.45	7.36	7.36~7.51	6~9 (无量纲)
	COD _{Cr}	mg/L	39	47	51	42	45	200
	BOD ₅	mg/L	9.62	11.6	11.3	9.75	10.6	50
	氨氮	mg/L _c	0.36	0.32	0.41	0.35	0.37	30
	悬浮物	mg/L	32	23	35	28	29	100
	磷酸盐	mg/L	0.31	0.28	0.27	0.35	0.33	0.5
	总有机碳	mg/L	15.2	16.3	16.4	15.8	15.9	30
	总氮	mg/L	0.98	0.92	1.15	1.07	1.12	50
	铜	mg/L	0.0039	0.0036	0.0042	0.0040	0.0039	0.5
	锌	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.0
	钡	mg/L	<0.028	<0.028	<0.028	<0.028	<0.028	1
	氰化物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.2
	氟化物	mg/L	0.36	0.38	0.35	0.41	0.37	1
	石油类	mg/L	0.28	0.25	0.31	0.29	0.28	20
总磷	mg/L	0.98	0.92	0.85	1.03	0.94	3	
W2 渗滤液调节池 废水排放口	汞	mg/L	0.0003	0.0005	0.0003	0.0004	0.0004	0.001
	烷基汞	ng/L	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	不得检出
	砷	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.05
	镉	mg/L	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	0.01
	铬	mg/L	0.068	0.073	0.070	0.072	0.071	0.1
	六价铬	mg/L	0.029	0.033	0.032	0.030	0.031	0.05
	铅	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05
	铍	mg/L	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	0.002
	镍	mg/L	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.05
	银	mg/L	0.33	0.32	0.31	0.32	0.32	0.5
苯并芘	ug/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.00003	

注：排放标准限值依据 GB18598-2019《危险废物填埋污染控制标准》表 2 中规定。

表 4-4 雨水监测结果

监测点位	监测项目	单位	监测结果 (9 月 15 日)	标准限值 (mg/L)
Y1 雨水排放口	化学需氧量	mg/L	<4	500
	悬浮物	mg/L	22	400
Y2 中部雨水排放口	化学需氧量	mg/L	<4	500
	悬浮物	mg/L	20	400
Y3 东部雨水排放口	化学需氧量	mg/L	<4	500
	悬浮物	mg/L	19	400

注：标准限值参考 GB8978-1996 《污水综合排放标准》中表 4 三级标准限值。

5、工况说明

该公司年设计处理固体废物能力为 18000 吨，年生产天数为 250 天，每天工作 7 小时。监测期间（2022 年 9 月 15 日~9 月 16 日），实际处理量为 60 吨，达到生产能力 75%以上。主要生产设备正常运转。环保设施运行正常。

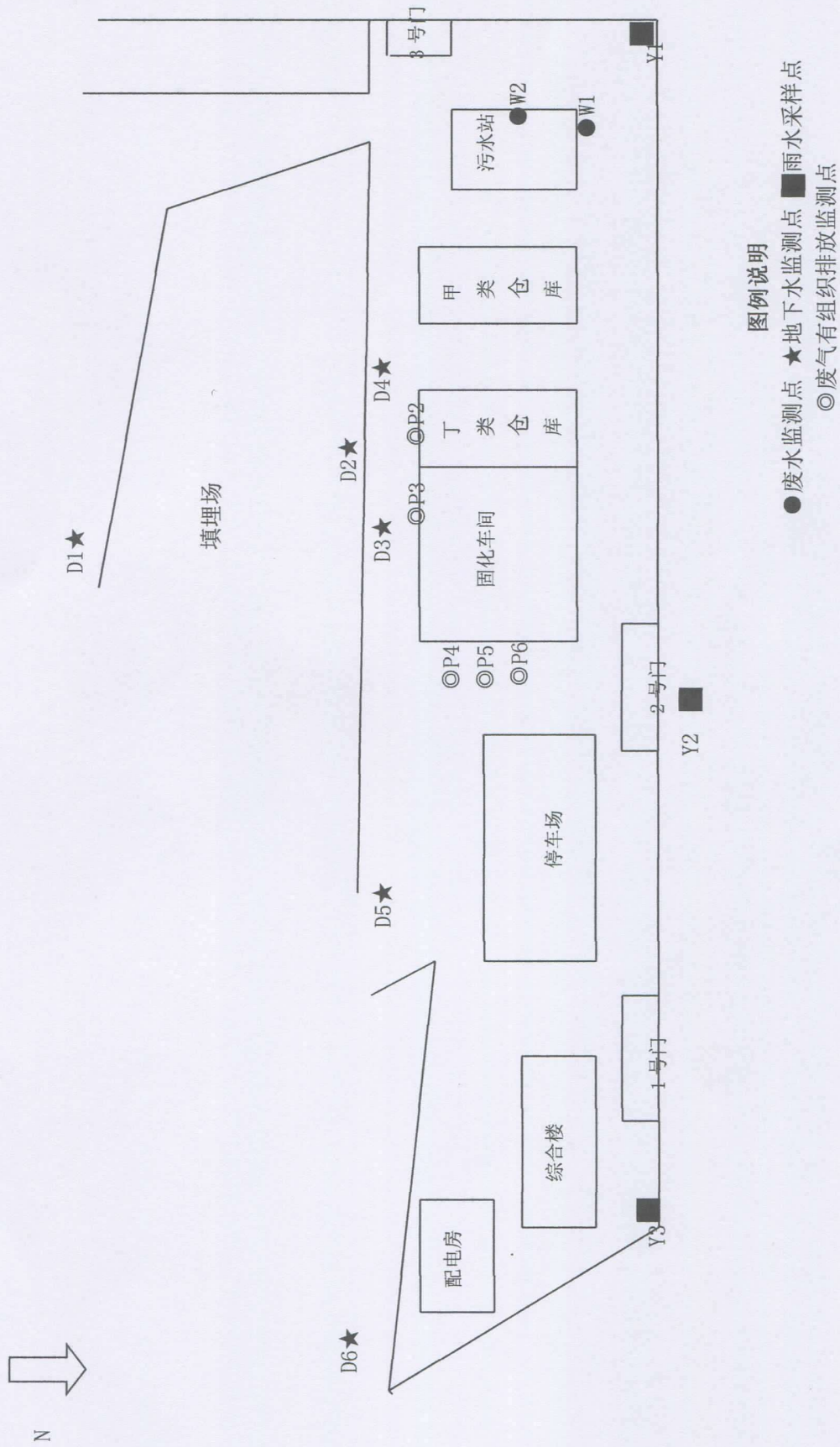
6、监测点位及现场照片见附图

(以下空白)

签发：林文设计

审核：林文

编制：林文



附图 1 监测点位示意图



P2 甲类仓库与废水处理设施废气处理排气筒出口



P3 固化/稳定化车间废气处理系统排气筒出口



D1 填埋场上游南侧
(N: 27° 10' 41'' E: 120° 22' 31'')



D2 填埋场下游北侧
(N: 27° 10' 45'' E: 120° 22' 21'')



D3 填埋场下游北侧
(N: 27° 10' 50'' E: 120° 22' 20'')



D4 填埋场下游东北侧
(N: 27° 10' 52'' E: 120° 22' 35'')



D5 填埋场下游西北侧
(N: 27° 10' 40'' E: 120° 22' 30'')



D6 填埋场下游西北侧
(N: 27° 10' 47'' E: 120° 22' 32'')



W1 污水处理站排放口



W2 渗滤液调节池排放口



Y1 雨水排放口

附图 2 现场采样照片