

附件八 验收监测报告 05

HNTY-2018-SQ-11-14

第 3 页 共 15 页

序号	检测项目	检测分析方法	检测依据	检出限/测定下限
8	锌	水质 铜、铅、锌、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB 7475-1987	0.001mg/L
9	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	GB 7467-1987	0.004mg/L
10	总铬	水质 总铬的测定 高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法	GB 7466-1987	0.004mg/L
11	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB 11911-1989	0.01mg/L

表 1-2 地下水检测分析方法一览表

序号	检测项目	检测分析方法	检测依据	检出限/测定下限
1	pH	水质 pH 值的测定 玻璃电极法	GB 6920-1986	/
2	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	HJ 637-2012	0.01mg/L
3	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	GB 7467-1987	0.004mg/L
4	总铬	水质 总铬的测定 高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法	GB 7466-1987	0.004mg/L
5	镍	水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB 11912-1989	0.05mg/L
6	锌	水质 铜、铅、锌、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB 7475-1987	0.001mg/L

表 1-3 环境空气检测分析方法一览表

序号	检测项目	检测分析方法	检测依据	检出限/测定下限
1	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	GB/T 15432-1995	0.001mg/m ³
2	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法	HJ 549-2016	0.003mg/m ³
3	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法	HJ 604-2017	0.07mg/m ³ (以碳计)
4	PM ₁₀	环境空气 PM ₁₀ 和 PM _{2.5} 的测定 重量法	HJ 618-2011	/
5	PM _{2.5}	环境空气 PM ₁₀ 和 PM _{2.5} 的测定 重量法	HJ 618-2011	/

表 1-4 有组织废气检测分析方法一览表

序号	检测项目	检测分析方法	检测依据	检出限/测定下限
1	氯化氢	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法	HJ/T 27-1999	0.2mg/m ³
2	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	GB/T 16157-1996	/
3	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法	HJ 57-2017	3mg/m ³
4	氮氧化物 (NO _x)	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法	HJ 693-2014	3mg/m ³ (以 NO ₂ 计)

附件八 验收监测报告 06

HNTY-2018-SQ-11-14

第 4 页 共 15 页

序号	检测项目	检测分析方法	检测依据	检出限/测定下限
5	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法	HJ 38-2017	0.07mg/m ³ (以碳计)

表 1-5 噪声检测分析方法一览表

序号	监测项目	仪器型号	仪器编号
1	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008

表 2-1 废水检测分析仪器一览表

序号	检测项目	仪器型号	仪器编号
1	COD _{Cr}	万用电炉	ZP-064-2013
2	氨氮	UV1800PC 紫外/可见分光光度计	ZP-028-2013
3	悬浮物	101-1A 恒温干燥箱 梅特勒-托利多 AL204 电子分析天平	ZP-031-2013 ZP-036-2013
4	总磷	UV1800PC 紫外/可见分光光度计 YX-280B 手提式压力蒸汽灭菌器	ZP-028-2013 ZP-001-2016
5	总氮	UV1800PC 紫外/可见分光光度计 YX-280B 手提式压力蒸汽灭菌器	ZP-028-2013 ZP-001-2016
6	石油类	OIL460 红外分光测油仪	ZP-007-2017
7	镍	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计	ZP-004-2017
8	锌	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计	ZP-004-2017
9	六价铬	UV1800PC 紫外/可见分光光度计	ZP-028-2013
10	总铬	UV1800PC 紫外/可见分光光度计	ZP-028-2013
11	锰	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计	ZP-004-2017

表 2-2 地下水检测分析仪器一览表

序号	检测项目	仪器型号	仪器编号
1	pH	pHS-3C 型酸度计	TY-002-2018
2	石油类	OIL460 红外分光测油仪	ZP-007-2017
3	六价铬	UV1800PC 紫外/可见分光光度计	ZP-028-2013
4	总铬	UV1800PC 紫外/可见分光光度计	ZP-028-2013
5	镍	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计	ZP-004-2017
6	锌	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计	ZP-004-2017

附件八 验收监测报告 07

HNTY-2018-SQ-11-14

第 5 页 共 15 页

表 2-3 环境空气检测分析仪器一览表

序号	检测项目	仪器型号	仪器编号
1	总悬浮颗粒物	TW-2700 空气重金属采样器	TY-001-2018
		TH-150C 智能中流量空气总悬浮颗粒物采样器	ZP-011-2017
		TH-150C 智能中流量空气总悬浮颗粒物采样器	ZP-012-2017
		崂应2050 型空气/智能 TSP 综合采样器	WJ-001
		梅特勒-托利多 AL204 电子分析天平	ZP-036-2013
2	氯化氢	KC-6D 大气采样器	ZP-008-2017
		KC-6120 大气综合采样器	ZP-009-2013
		TH-150C 智能中流量空气总悬浮颗粒物采样器	ZP-011-2017
		TH-150C 智能中流量空气总悬浮颗粒物采样器	ZP-012-2017
		崂应2050 型空气/智能 TSP 综合采样器	WJ-001
		崂应2050 型空气/智能 TSP 综合采样器	WJ-002
		崂应2050 型空气/智能 TSP 综合采样器	WJ-003
		崂应2050 型空气/智能 TSP 综合采样器	WJ-004
		崂应2050 型空气/智能 TSP 综合采样器	WJ-005
UV1800PC 紫外/可见分光光度计	ZP-028-2013		
3	非甲烷总烃	GC9790 II 气相色谱仪	ZP-006-2017
4	PM ₁₀	KC-6120 大气综合采样器	ZP-009-2013
		崂应2050 型空气/智能 TSP 综合采样器	WJ-002
		崂应2050 型空气/智能 TSP 综合采样器	WJ-003
		崂应2050 型空气/智能 TSP 综合采样器	WJ-004
		崂应2050 型空气/智能 TSP 综合采样器	WJ-005
梅特勒-托利多 AL204 电子分析天平	ZP-028-2013		
5	PM _{2.5}	KC-6120 大气综合采样器	ZP-009-2013
		崂应2050 型空气/智能 TSP 综合采样器	WJ-002
		崂应2050 型空气/智能 TSP 综合采样器	WJ-003
		崂应2050 型空气/智能 TSP 综合采样器	WJ-004
		崂应2050 型空气/智能 TSP 综合采样器	WJ-005
梅特勒-托利多 AL204 电子分析天平	ZP-028-2013		

表 2-4 有组织废气检测分析仪器一览表

序号	检测项目	仪器型号	仪器编号
1	氯化氢	崂应 3072 智能双路烟气采样	ZP-008-2017
		崂应 3012H 自动烟尘（气）测试仪	ZP-009-2017
		UV1800PC 紫外/可见分光光度计	ZP-028-2013
2	颗粒物	崂应 3012H 自动烟尘（气）测试仪	ZP-009-2017
		崂应 3012H 自动烟尘（气）测试仪	WJ-006
3	二氧化硫	崂应 3012H 自动烟尘（气）测试仪	ZP-009-2017
4	氮氧化物	崂应 3012H 自动烟尘（气）测试仪	ZP-009-2017
5	非甲烷总烃	崂应 3072 智能双路烟气采样器	ZP-008-2017
		崂应 3012H 自动烟尘（气）测试仪	ZP-009-2017
		GC9790 II 气相色谱仪	0ZP-006-2017

附件八 验收监测报告 08

五、检测质量保证

- 1.检测人员：参加检测人员均经过培训、考试合格持证上岗；
- 2.检测仪器：检测所用仪器经计量部门定期校验，保证仪器性能稳定，处于良好的工作状态。
- 3.质量控制：检测期间严格按照技术规范实施全程质量控制措施。
- 4.检测记录与分析结果：所有记录及分析结果均经过三级审核。

六、检测分析结果

表 3-1 废水检测结果

单位：mg/L

检测项目		检测结果										
		COD _{Cr}	氨氮	悬浮物	总磷	总氮	石油类	镍	锌	六价铬	总铬	锰
2018.11.14	进 口	195	6.04	58	2.00	15.3	4.67	<0.05	<0.001	<0.004	<0.004	<0.01
		228	5.64	65	2.12	12.9	3.88	<0.05	<0.001	<0.004	<0.004	<0.01
		188	5.42	63	1.35	15.6	4.20	<0.05	<0.001	<0.004	<0.004	<0.01
		224	5.70	80	1.56	15.4	3.37	<0.05	<0.001	<0.004	<0.004	<0.01
	出 口	33	0.136	28	0.469	11.2	0.03	<0.05	<0.001	<0.004	<0.004	<0.01
		27	0.125	23	0.465	11.5	0.03	<0.05	<0.001	<0.004	<0.004	<0.01
		33	0.142	26	0.462	11.4	0.03	<0.05	<0.001	<0.004	<0.004	<0.01
		35	0.134	25	0.458	11.5	0.02	<0.05	<0.001	<0.004	<0.004	<0.01
2018.11.15	进 口	180	3.17	39	1.64	15.3	2.24	<0.05	<0.001	<0.004	<0.004	<0.01
		152	3.62	40	1.85	13.5	1.74	<0.05	<0.001	<0.004	<0.004	<0.01
		142	2.77	50	1.74	12.6	1.68	<0.05	<0.001	<0.004	<0.004	<0.01
		176	3.28	48	1.52	11.9	1.71	<0.05	<0.001	<0.004	<0.004	<0.01
	出 口	22	0.176	9	0.382	11.0	0.04	<0.05	<0.001	<0.004	<0.004	<0.01
		25	0.243	10	0.382	11.1	0.04	<0.05	<0.001	<0.004	<0.004	<0.01
		26	0.134	9	0.386	11.3	0.04	<0.05	<0.001	<0.004	<0.004	<0.01
		33	0.204	8	0.390	11.1	0.04	<0.05	<0.001	<0.004	<0.004	<0.01

表 3-2 地下水检测结果

检测时间、点位		检测项目	pH	石油类	六价铬	总铬	镍	锌
			(无量纲)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
陈庄村 (上游)	2018.11.14		6.51	0.01	<0.004	0.004	<0.05	<0.001
	2018.11.15		6.75	0.01	<0.004	0.007	<0.05	<0.001
西坪头村 (下游)	2018.11.14		6.89	<0.01	<0.004	0.004	<0.05	<0.001
	2018.11.15		6.97	<0.01	<0.004	0.009	<0.05	<0.001

附件八 验收监测报告 09

HNTY-2018-SQ-11-14

第 7 页 共 15 页

表 3-3 无组织废气检测结果

检测日期	检测频次	检测点位	非甲烷总烃(mg/m ³)	总悬浮颗粒物(mg/m ³)	氯化氢(mg/m ³)
2018.11.14	9:00-10:00	上风向	1.8	0.502	<0.003
	9:10-10:10	下风向 1#	1.3	0.133	0.023
	9:20-10:20	下风向 2#	1.3	0.729	0.021
	9:30-10:30	下风向 3#	1.1	0.200	0.022
	11:00-12:00	上风向	1.7	0.234	0.020
	11:10-12:10	下风向 1#	1.3	0.183	<0.003
	11:20-12:20	下风向 2#	1.3	0.339	0.018
	11:30-12:30	下风向 3#	1.1	0.133	0.020
	14:30-15:30	上风向	1.9	0.318	<0.003
	14:15-15:15	下风向 1#	1.9	0.117	0.020
	14:00-15:00	下风向 2#	1.5	0.339	<0.003
	13:30-14:30	下风向 3#	1.2	0.383	<0.003
	16:00-17:00	上风向	1.8	0.435	<0.003
	16:30-17:30	下风向 1#	1.7	0.150	0.026
	15:30-16:30	下风向 2#	1.5	0.271	<0.003
	15:00-16:00	下风向 3#	1.2	0.267	<0.003
2018.11.15	9:40-10:40	上风向	1.6	0.284	<0.003
	9:25-10:25	下风向 1#	1.6	0.233	0.024
	9:10-10:10	下风向 2#	1.3	0.898	0.025
	9:00-10:00	下风向 3#	1.1	0.067	0.025
	11:00-12:00	上风向	1.5	0.201	<0.003
	10:50-11:50	下风向 1#	1.5	0.083	0.023
	10:40-11:40	下风向 2#	1.2	0.254	0.025
	10:30-11:30	下风向 3#	1.1	0.133	0.024
	13:00-14:00	上风向	1.4	0.184	<0.003
	12:40-13:40	下风向 1#	1.5	0.100	<0.003
	12:30-13:30	下风向 2#	1.2	0.305	<0.003
	12:00-13:00	下风向 3#	1.0	0.083	<0.003
	14:40-15:40	上风向	1.4	0.134	<0.003
	14:30-15:30	下风向 1#	1.4	0.083	0.026
	14:10-15:10	下风向 2#	1.2	0.203	0.026
	14:00-15:00	下风向 3#	1.0	0.050	0.027

备注：气温：11~16℃，风速：1.0~1.3m/s，气压：102.1~102.5kPa，主风向：北风

附件八 验收监测报告 10

HNTY-2018-SQ-11-14

第 8 页 共 15 页

表 3-4 无组织废气*铬酸雾检测结果

检测项目	检测日期	检测频次	参照点排放浓度	监控点排放浓度				监控点浓度最高值
			上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#		
*铬酸雾 (mg/m ³)	2018.11.17	1	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
		2	<0.0005	0.0009	<0.0005	<0.0005	0.0009	
		3	<0.0005	0.0010	<0.0005	<0.0005	0.0010	
		4	<0.0005	<0.0005	0.0011	<0.0005	0.0011	
	2018.11.18	1	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0010	0.0010	
		2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
		3	<0.0005	<0.0005	0.0011	<0.0005	0.0011	
		4	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0010	0.0010	

备注：气温：9.0~10.5℃，风速：1.1~1.3m/s，气压：99.8kPa，主风向：东北风

注：因本公司资质中不包含铬酸雾，故将这此项检测项目外包给河南省安泰检测科技有限公司，其公司资质证书号为 161600130622，无组织废气*铬酸雾检测结果由河南省安泰检测科技有限公司提供。

表 3-5 敏感点检测结果

检测项目	检测日期	检测频次	陈庄村	西坪头小学	西坪头村	向阳社区	郭沟村
非甲烷总烃 (mg/m ³)	2018.11.14	10:30	1.0	1.1	0.90	1.1	0.87
		11:50	0.98	1.1	0.89	1.0	0.83
		14:40	1.2	0.96	0.88	1.0	1.3
		16:00	1.1	1.1	0.86	0.98	1.1
	2018.11.15	10:00	1.0	1.0	0.85	0.91	1.0
		11:20	1.0	0.98	0.84	0.89	0.93
		14:30	0.97	0.96	0.82	0.90	0.98
		16:00	0.95	0.92	0.69	0.91	1.0
氯化氢 (mg/m ³)	2018.11.14	10:00-11:00	<0.003	0.010	0.017	0.016	0.008
		11:30-12:30	<0.003	0.011	0.018	0.016	0.007
		14:00-15:00	<0.003	0.009	0.016	0.018	0.009
		15:30-16:30	<0.003	0.013	0.011	0.012	0.010
	2018.11.15	9:30-10:30	<0.003	0.012	0.016	0.015	0.006
		11:00-12:00	<0.003	0.014	0.011	0.012	0.008
		14:00-15:00	<0.003	0.016	0.019	0.015	0.011
		15:30-16:30	<0.003	0.012	0.019	0.016	0.010

