

(续) 表四、废气监测结果

排放废气	监测项目	监测日期	监测结果		执行标准标准值	参照标准标准值	备注
			1#				
静电式油烟净化器 废气进口	单个灶头基准风量	2020年 12月14日	2000	/	/	/	/
	运行灶对应投影面积		3.8	/	/	/	/
	折算基准灶头数		3.45	/	/	/	/
	烟气标况流量		8406	/	/	/	/
	实测油烟排放浓度		2.06	/	/	/	/
	折算油烟排放浓度		2.51	/	/	/	/
	油烟排放量		1.74×10 ⁻²	/	/	/	/
	单个灶头基准风量		2000	GB18483-2001	/	/	/
	运行灶对应投影面积		3.8	/	/	/	/
	折算基准灶头数		3.45	/	/	/	/
静电式油烟净化器 废气出口 排气筒高度1.5米	烟气标况流量	2020年 12月14日	9198	/	/	/	/
	实测油烟排放浓度		0.48	/	/	/	/
	折算油烟排放浓度		0.64	≤2.0	/	/	达标
	油烟排放量		4.41×10 ⁻³	/	/	/	/
	去除率		74.6	≥60	/	/	达标

(续) 表四、废气监测结果

排放废气	监测项目	监测日期	监测结果		执行标准标准值	参照标准标准值	备注	
			1#					
静电式油烟净化器 废气进口	单个灶头基准风量	2020年 12月15日	2000	/	/	/	/	
	运行灶对应投影面积		3.8	/	/	/	/	
	折算基准灶头数		3.45	/	/	/	/	
	烟气标况流量		8663	/	/	/	/	
	实测油烟排放浓度		2.01	/	/	/	/	
	折算油烟排放浓度		2.53	/	/	/	/	
	油烟排放量		1.74×10 ⁻²	/	/	/	/	
	单个灶头基准风量		2020年 12月15日	2000	GB18483-2001	/	/	/
	运行灶对应投影面积			3.8	/	/	/	/
	折算基准灶头数			3.45	/	/	/	/
烟气标况流量	9481	/		/	/	/		
静电式油烟净化器 废气出口 排气筒高度1.5米	实测油烟排放浓度	2020年 12月15日	0.42	/	/	/	/	
	折算油烟排放浓度		0.57	≤2.0	/	/	达标	
	油烟排放量		3.94×10 ⁻³	/	/	/	/	
	去除率		77.4	≥60	/	/	达标	

(续) 表四、废气监测结果

排放废气	监测项目	监测日期	监测结果					执行标准 标准值	参照标准 标准值	备注
			1#	2#	3#	4#	最大差值			
厂界无组织 颗粒物 (mg/m ³)		2020年12月14日	0.284	0.400	0.350	0.317	0.250	DB13/2167-2015 ≤0.5	/	达标
			0.217	0.367	0.383	0.367				
			0.267	0.350	0.384	0.417				
			0.184	0.317	0.434	0.350				
			0.234	0.334	0.300	0.400				
		2020年12月15日	0.250	0.417	0.333	0.350	0.216			
			0.217	0.384	0.433	0.384				
			0.267	0.350	0.333	0.417				
以下空白										

表五、废水监测结果

监测点位	监测项目	监测日期	监测结果				处理效率(%)	执行标准	参照标准	备注
			1	2	3	4				
厂区总排口	排水量	2020年12月14日	根据企业环评得知其排水量为7.68m³/d				/	GB8978-1996及沧州渤海新区勃投污水处理有限公司港城区污水处理厂进水水质要求		/
	pH		6.81	6.87	6.89	6.91	6.81-6.91	6-9		达标
	COD _{Cr} (mg/L)		95	89	102	87	93	≤480		达标
	BOD ₅ (mg/L)		32.5	30.5	33.2	31.1	31.8	≤230		达标
	悬浮物 (mg/L)		45	43	51	43	46	≤240		达标
	氨氮 (mg/L)		22.2	20.2	21.5	21.2	21.3	≤30		达标
	排水量		根据企业环评得知其排水量为7.68m³/d				/	/		/
厂区总排口	pH	2020年12月15日	6.83	6.79	6.92	6.95	6.83-6.95	6-9		达标
	COD _{Cr} (mg/L)		96	93	90	94	93	≤480		达标
	BOD ₅ (mg/L)		33.9	32.3	31.9	33.3	32.8	≤230		达标
	悬浮物 (mg/L)		42	50	49	53	48	≤240		达标
	氨氮 (mg/L)		21.1	20.0	20.4	21.3	20.7	≤30		达标

表六 噪声及工况监测结果

噪声监测 点位布设 (示意图) 监测结果	<p>风向：西风</p> <p>→</p> <p>空地</p> <p>4#▲</p> <p>2#○</p> <p>道路</p> <p>1#○ 3#▲</p> <p>本项目</p> <p>1#▲ 3#○</p> <p>道路</p> <p>4#○</p> <p>2#▲</p> <p>空地</p>																								
	<p>注：▲为噪声监测点位；○为无组织废气监测点位。</p> <p>噪声监测结果： 单位：dB(A)</p>																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">时间 点位</th> <th colspan="2">2020年12月14日</th> <th rowspan="2">执行标准</th> </tr> <tr> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1#</td> <td>62.7</td> <td>52.1</td> <td rowspan="5">厂界执行《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)表1中3类标准排放值： 昼间：≤65dB(A)； 夜间：≤55B(A)。</td> </tr> <tr> <td>2#</td> <td>62.1</td> <td>52.4</td> </tr> <tr> <td>3#</td> <td>62.5</td> <td>52.6</td> </tr> <tr> <td>4#</td> <td>62.2</td> <td>52.0</td> </tr> <tr> <td>监测结果</td> <td>达标</td> <td>达标</td> </tr> </tbody> </table>		时间 点位	2020年12月14日		执行标准	昼间	夜间	1#	62.7	52.1	厂界执行《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)表1中3类标准排放值： 昼间：≤65dB(A)； 夜间：≤55B(A)。	2#	62.1	52.4	3#	62.5	52.6	4#	62.2	52.0	监测结果	达标	达标	
时间 点位	2020年12月14日			执行标准																					
	昼间	夜间																							
1#	62.7	52.1	厂界执行《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)表1中3类标准排放值： 昼间：≤65dB(A)； 夜间：≤55B(A)。																						
2#	62.1	52.4																							
3#	62.5	52.6																							
4#	62.2	52.0																							
监测结果	达标	达标																							
监测工况 及必要监 测结果	<p>监测期间沧州市政渤海新区新型建材园项目运行负荷为85%，符合验收监测要求。</p>																								

(续) 表六 噪声及工况监测结果

噪声监测 点位布设 (示意图) 监测结果	风向: 东风 																								
	注: ▲为噪声监测点位; ○为无组织废气监测点位。 噪声监测结果: 单位: dB(A)																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">时间 点位</th> <th colspan="2">2020年12月15日</th> <th rowspan="2">执行标准</th> </tr> <tr> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1#</td> <td>61.7</td> <td>51.4</td> <td rowspan="5"> 厂界执行《社会生活环境 噪声排放标准》 (GB22337-2008)表1中3 类标准排放值: 昼间: ≤65dB(A); 夜间: ≤55B(A)。 </td> </tr> <tr> <td>2#</td> <td>62.0</td> <td>52.3</td> </tr> <tr> <td>3#</td> <td>62.6</td> <td>52.5</td> </tr> <tr> <td>4#</td> <td>61.9</td> <td>51.9</td> </tr> <tr> <td>监测结果</td> <td>达标</td> <td>达标</td> </tr> </tbody> </table>	时间 点位	2020年12月15日		执行标准	昼间	夜间	1#	61.7	51.4	厂界执行《社会生活环境 噪声排放标准》 (GB22337-2008)表1中3 类标准排放值: 昼间: ≤65dB(A); 夜间: ≤55B(A)。	2#	62.0	52.3	3#	62.6	52.5	4#	61.9	51.9	监测结果	达标	达标		
时间 点位	2020年12月15日		执行标准																						
	昼间	夜间																							
1#	61.7	51.4	厂界执行《社会生活环境 噪声排放标准》 (GB22337-2008)表1中3 类标准排放值: 昼间: ≤65dB(A); 夜间: ≤55B(A)。																						
2#	62.0	52.3																							
3#	62.6	52.5																							
4#	61.9	51.9																							
监测结果	达标	达标																							
监测工况 及必要监 测结果	监测期间沧州市政渤海新区新型建材园项目运行负荷为 85%，符合验收监测要求。																								

表七 环保监查结果

固体废物综合利用处理：

本项目固废主要为除尘器收尘灰、实验样品以及职工生活产生的生活垃圾。收尘灰回用于生产；实验室样品回用于生产；生活垃圾集中收集，由环卫部门定期清运。

绿化、生态恢复措施及恢复情况：

无。

环保管理制度及人员责任分工：

无。

监测手段及人员配置：

无。

应急计划：

无。

存在的问题：

无。

表八、验收监测结论及建议

验收监测结论:

沧州市市政工程股份有限公司沧州市政渤海新区新型建材园项目（部分验收）建设完成并投入试运行。河北众智环境检测技术有限公司于2020年12月14日-12月15日对该项目进行了环境保护设施竣工验收监测，监测结论如下：

1、验收监测期间，沧州市政渤海新区新型建材园项目（部分验收）正常运行，运行负荷为85%，符合验收监测要求。

2、2020年12月14日-12月15日该项目锅炉废气排放浓度符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表3大气污染物特别排放限值及《河北省大气污染防治工作领导小组办公室关于开展燃气锅炉氮氧化物治理工作的通知》（冀气领办[2018]177号）要求；食堂油烟排放浓度符合《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）表2小型标准要求。

3、2020年12月14日-12月15日该项目无组织废气颗粒物浓度符合《水泥工业大气污染物排放标准》（DB13/2167-2015）表2标准限值要求。

4、2020年12月14日-12月15日该项目废水中的pH值及COD_{Cr}、BOD₅、悬浮物、氨氮排放浓度符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准要求 and 沧州渤海新区渤投污水处理有限公司港城区污水处理厂进水水质要求。

5、2020年12月14日-12月15日该项目厂界昼、夜间噪声各监测点位监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中3类标准要求。

6、此负荷下，该项目废气年排放量为106.830万标立方米/年，其中颗粒物年排放量为 4.273×10^{-3} 吨/年，二氧化硫年排放量为 3.205×10^{-3} 吨/年，氮氧化物年排放量为 1.923×10^{-2} 吨/年。（环评建议排放总量：SO₂:0.011t/a，NO_x:0.032t/a）

(续) 表八、验收监测结论及建议

环保措施监查情况见下表:

污染类型	污染源	环评要求治理措施		实际建设情况
废气	食堂油烟	油烟高效净化器		已按环评要求建设
	锅炉	低氮燃烧器+27米高排气筒		已按环评要求建设
废水	生活污水	/	化粪池	已按环评要求建设
	食堂	隔油池		
噪声	设备噪声	厂房隔声、基础减震		已按环评要求建设
固废	职工生活垃圾	集中收集由环卫部门处理		已按环评要求处置
	除尘器收尘灰	回用于生产线		
	实验室样品	回用于生产线		

建议: 1、加强环境管理、加强日常环境监督工作; 加强职工环保教育, 将环保管理转化为全体员工的自觉行动。

附表1 有组织废气检测分析方法及仪器情况表

序号	项目	分析方法及方法来源	检出限	仪器名称、编号
1	颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ836-2017	1.0mg/m ³	恒温恒湿室 T-005 电子天平 T-004
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	3 mg/m ³	自动烟尘(气)测试仪 B-065
4	氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ 693-2014	/	
5	饮食业油烟	《饮食业油烟排放标准(试行)》 GB 18483-2001 附录 A 金属滤筒吸收 和红外分光光度法测定油烟的采样 及分析方法	/	红外分光测油仪 L2-001

附表2 无组织废气检测分析方法及仪器情况表

序号	项目	分析方法及方法来源	检出限	仪器名称、编号
1	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T15432-1995	0.001mg/m ³	恒温恒湿箱 Q2-002 电子天平 T-002

附表3 废水检测分析方法及仪器情况表

序号	项目	分析方法及方法来源	检出限	仪器名称、编号
1	pH值	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 3.1.6.2 便携式 pH 计法	/	实验室 pH 计 B-253
2	COD _{Cr}	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ828-2017	4mg/L	滴定管
3	BOD ₅	《水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法》HJ505-2009	0.5 mg/L	滴定管
4	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ535-2009	0.025mg/L	可见分光光度计 G-005
5	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T11901-1989	/	电子天平 T-002

附表4 厂界噪声监测分析方法及仪器情况表

序号	项目	分析方法及方法来源	仪器名称、编号
1	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008	多功能声级计 B-301

此
页
空
白