



170312341464
有效期至2023年11月14日止

建设项目竣工环境保护 验收监测表

盈通（检）字 HBYT11YS201805-01

项目名称：新建4万吨岩棉制品生产线项目

委托单位：河北奥淇保温材料有限公司


监测类别：委托检测

监测单位：河北盈通环境检测技术服务有限公司



二〇一八年五月二十九日

说 明

- 1、本报告仅对本次监测结果负责。由委托单位自行采样送检的样品，只对送检样品负责。
- 2、如对本报告有异议，请于收到本报告起十五天内向本单位咨询。
- 3、本报告未经同意请勿部分复印，涂改无效。
- 4、本报告不可做其他宣传用。
- 5、本报告无本单位检测专用章、骑缝章和  章无效。
- 6、本报告无审核、批准人签字无效。

河北盈通环境检测技术服务有限公司

电 话：0311-66632248

传 真：0311-66632248

邮 编：050000

地 址：石家庄新华区昌西街6号

验收项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

项目编号	验收类别	验收表	审批经办人
建设项目名称	新建4万吨岩棉制品生产线项目	建设地点	河间市经济开发区
建设单位	河北奥淇保温材料有限公司	邮政编码	062450
		电话	18531718155
行业类别	隔热和隔音材料制造 C3034	项目性质	新建:√ 改扩建: 技术改造:
设计生产能力	年产2万吨岩棉制品(二期工程)	建设项目开工日期	
实际生产能力	年产2万吨岩棉制品(二期工程)	投入试运行时间	
报告书(表)审批部门	沧州市环境保护局河间市分局	文号	河环评函[2017]27号
初步设计审批部门		文号	时间
控制区	环保验收审批部门	文号	时间
报告书(表)编制单位	河北省众联能源环保科技有限公司	投资总概算(万元)	10200
环保设施设计单位		环保投资总概算(万元)	131
		比例%	1.28%
环保设施施工单位		实际总投资(万元)	10200
环保设施监测单位		环保投资(万元)	131
		比例%	1.28%
新增废水处理设施能力(t/d)		新增废气处理设施能力(Nm ³ /h)	
年平均工作时间(h/a)			7200

污染控制指标

控制项目	原有排放量	新建部分产生量	新建部分处理削减量	以新带老削减量	新增量	排放量	允许排放量	区域削减量	处理前浓度	实际排放浓度	允许排放浓度
废水											
COD	500		0.078	0.9222						86	500
SS	200		0.052							59	200
氨氮	40		0.010	0.655						10.7	40
BOD ₅	300		0.016							18.0	300
废气											
颗粒物											
颗粒物											
颗粒物											
SO ₂	400		5.78	13.7						8	400
NO _x	400		11.6	25.44						20	400
非甲烷总烃	80		3.92							3.59	80
甲醛	25		0.203							0.23	25
酚类	100		0.073							0.08	100
氨											
氨											
固废											

单位: 废气量×10⁴标米³/年; 废水、固废量: 万吨/年; 其他项目均为: 吨/年; 废气污染物浓度: 毫克/升; 废水污染物浓度: 毫克/升;

注: 此表由监测站或调查单位填写附在监测或调查报告最后一页。此表最后一格为该项目的特征污染物。其中: (5) = (2) - (3) - (4); (6) = (2) - (3) + (1) - (4)。

(续) 附表 1 监测依据及仪器信息

序号	监测类别	监测项目	分析方法及国标代号	监测仪器名称	仪器编号	检出限
13	废水	COD	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ828-2017	棕酸式滴定管 50mL	固 DD21420	4mg/L
14		SS	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989	电子天平 FA2004 电热鼓风干燥箱 101-1AB	固 TP21306 固 DR21305	/
15		BOD ₅	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅)的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	便携式溶解氧测定仪	固 RJ21509	0.5mg/L
16		氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	可见分光光度计 721G	固 KJ21511	0.025 mg/L
17	噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	AWA5688 多功能声级计 AWA6221B 型声校准器	固 SJ11024 固 SJ11023	/

此页以下空白

(续)附表 1 监测依据及仪器信息

序号	监测类别	监测项目	分析方法及国标代号	监测仪器名称	仪器编号	检出限
9	废气组 无组织	颗粒物	《环境空气总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995	大气/TSP 综合采样器	固 KL11031	0.001 mg/m ³
				大气/TSP 综合采样器	固 KL11032	
				大气/TSP 综合采样器	固 KL11034	
大气/TSP 综合采样器	固 KL11035					
智能 TSP 采样器 (颗粒物)	固 KL11009					
智能 TSP 采样器 (颗粒物)	固 KL11026					
智能 TSP 采样器 (颗粒物)	固 KL11027					
电子天平 FA2004	固 TP21306					
10	无组织	甲醛	《空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法》GB/T 15516-1995	大气/TSP 综合采样器	固 KL11031	
				大气/TSP 综合采样器	固 KL11032	
				大气/TSP 综合采样器	固 KL11034	
				大气/TSP 综合采样器	固 KL11035	
				721G 可见分光光度计	固 KJ21511	
11	无组织	酚类	《空气和废气监测分析方法》(第四版)(增补版) 6.2.4.1 4-氨基安替比林分光光度法	大气/TSP 综合采样器	固 KL11031	/
				大气/TSP 综合采样器	固 KL11032	
				大气/TSP 综合采样器	固 KL11034	
				大气/TSP 综合采样器	固 KL11035	
				721G 可见分光光度计	固 KJ21511	
12	无组织	非甲烷总烃	《空气和废气监测分析方法》(第四版)(增补版) 6.1.5.1 气相色谱法	采气袋	/	0.2ng
				气相色谱仪 GC9790 II	固 QX21503	

附表 1 监测依据及仪器信息

序号	监测类别	监测项目	分析方法及国标代号	监测仪器名称	仪器编号	检出限
1	废气	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	自动烟尘气测试仪	固 YC11051	/
				电子天平 FA2004	固 TP21306	/
2	有组织	SO ₂	《固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ 57-2017	自动烟尘气测试仪	固 YC11051	3 mg/m ³
3		NO _x	《固定污染源排气中氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ 693-2014	自动烟尘气测试仪	固 YC11051	3 mg/m ³
4	有组织	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	福立气相色谱仪	固 QX21503	0.07 mg/m ³
				采气袋	/	/
				自动烟尘气测试仪	固 YC11051	0.07 mg/m ³
5	有组织	甲醛	《空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法》GB/T 15516-1995	自动烟尘气测试仪	固 YC11051	/
				双路烟气采样器 ZR-3710	固 YQ11046	/
				可见分光光度计	固 KJ21511	/
6	有组织	酚类	《固定污染源排气中酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度法》HJ/T 32-1999	自动烟尘气测试仪	固 YC11051	0.003 mg/m ³
				双路烟气采样器	固 YQ11046	0.003 mg/m ³
				可见分光光度计	固 KJ21511	0.003 mg/m ³
7	有组织	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	自动烟尘气测试仪	固 YC11051	0.01 mg/m ³
				双路烟气采样器	固 YQ11046	0.01 mg/m ³
				721G 可见分光光度计	固 KJ21511	0.01 mg/m ³
8	无组织	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	轻便三杯风向风速表	固 FX11030	0.01 mg/m ³
				空盒气压力表	固 KH11029	
				大气/TSP 综合采样器	固 KL11031	
				大气/TSP 综合采样器	固 KL11032	
				大气/TSP 综合采样器	固 KL11034	
				大气/TSP 综合采样器	固 KL11035	
				721G 可见分光光度计	固 KJ21511	

八、项目环境保护“三同时”验收一览表

项目	污染源	环保设施名称	验收指标	验收标准	落实情况
废气	冲天炉烟气	多管旋风除尘器+高温袋式除尘器+焚烧炉+余热利用+双碱法脱硫系统+20m高排气筒	颗粒物 $\leq 80\text{mg}/\text{m}^3$ $\text{SO}_2 \leq 400\text{mg}/\text{m}^3$ $\text{NO}_x \leq 400\text{mg}/\text{m}^3$	《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB13/1640-2012)表1、表2新建炉窑标准	落实
	集棉废气	水喷淋+过滤棉+过滤+活性炭吸附	颗粒物 $\leq 50\text{mg}/\text{m}^3$ $\text{SO}_2 \leq 400\text{mg}/\text{m}^3$ $\text{NO}_x \leq 400\text{mg}/\text{m}^3$ 非甲烷总烃 $\leq 80\text{mg}/\text{m}^3$ 氨 $\leq 8.7\text{kg}/\text{h}$ 甲醛 $\leq 5\text{mg}/\text{m}^3$ 甲醇 $\leq 5\text{mg}/\text{m}^3$ 非甲烷总烃 排放速率 $\leq 0.43\text{kg}/\text{h}$ 酚类 $\leq 100\text{mg}/\text{m}^3$ 排放速率 $\leq 0.17\text{kg}/\text{h}$	执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表1其他行业标准、甲醛、酚类执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2标准	落实
	固化废气	水喷淋+过滤棉+过滤+活性炭吸附	颗粒物 $\leq 60\text{mg}/\text{m}^3$ 排放速率 $\leq 1.9\text{kg}/\text{h}$	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准	落实
	冷却废气	过滤棉过滤	颗粒物 $\leq 60\text{mg}/\text{m}^3$ 排放速率 $\leq 1.9\text{kg}/\text{h}$	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准	落实
废气	无组织排放废气	原料输送机的输送带密闭，进料采用L型进料方式	颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 非甲烷总烃 $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$ 氨 $\leq 1.5\text{mg}/\text{m}^3$ 甲醛 $\leq 0.2\text{mg}/\text{m}^3$ 酚类 $\leq 0.08\text{mg}/\text{m}^3$	颗粒物、甲醛、酚类执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放监控浓度限值、非甲烷总烃执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表2企业边界浓度限值、氨执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表1新改扩建标准限值	落实
	循环冷却水系	用于冲天炉脱硫除尘器补水，不外排	/	不外排	落实
	集棉、固化废气	集棉、固化废气水喷淋除尘	/	不外排	落实
	废水	生活污水	防渗旱厕、化粪池、隔油池(依托一期工程)	$\text{COD} \leq 500\text{mg}/\text{L}$ $\text{BOD}_5 \leq 300\text{mg}/\text{L}$ $\text{SS} \leq 200\text{mg}/\text{L}$ 氨氮 $\leq 40\text{mg}/\text{L}$	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准及东城市污水处理厂进水水质要求
噪声	离心机、加压设备、打褶机、切割机	各噪声设备均采用低噪声设备，安装在室内，设备基础减震，风机加装消声器	昼间 $\leq 65\text{dB}(\text{A})$ 夜间 $\leq 55\text{dB}(\text{A})$	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中3(西、南)、4类(东、北)标准	落实
	废渣球、切割边角料、炉底废渣、脱硫石膏、除尘灰、废活性炭等	全部综合利用或妥善处置	全部综合利用或妥善处置	全部综合利用或妥善处置	落实
固废	废过滤渣	回用于生产，不外排	回用于生产，不外排	回用于生产，不外排	落实

10.7mg/L, BOD₅最大值为 18.0mg/L, 满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准及束城污水处理厂进水水质要求 (COD≤500mg/L, SS≤200mg/L, BOD₅≤300mg/L, 氨氮≤40mg/L)。

3、噪声

项目东、北厂界昼间噪声最大值为 69.1dB(A), 夜间噪声最大值为 53.2dB(A), 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 4 类标准 (昼间≤70dB(A); 夜间≤55dB(A)); 西、南厂界昼间噪声最大值为 63.8dB(A), 夜间噪声最大值为 53.5dB(A), 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 3 类标准 (昼间≤65dB(A); 夜间≤55dB(A))。

4、总量排放

本项目实际污染物排放总量: 颗粒物: 36.9t/a, SO₂: 5.78t/a, NO_x: 11.6t/a, 非甲烷总烃: 3.92t/a, 甲醛: 0.203t/a, 酚类: 0.073t/a, 氨: 2.09t/a, COD: 0.078t/a, SS: 0.052t/a, BOD₅: 0.016t/a, 氨氮: 0.010t/a。
 本项目原环评批复总量控制指标: SO₂: 13.7t/a, NO_x: 25.44t/a, COD: 0.9222t/a, 氨氮: 0.655t/a。
 本项目环境影响补充报告建议总量控制指标为: SO₂: 40.896t/a, NO_x: 40.896t/a, COD: 0.4608t/a, 氨氮: 0.0369t/a。

七、验收监测结论

验收监测期间,该项目生产情况正常,生产工况负荷率80%。

1、废气

本项目固化+集棉+冷却工序排气筒出口颗粒物折算浓度最大值为 $24.2\text{mg}/\text{m}^3$, SO_2 折算浓度最大值为 $6\text{mg}/\text{m}^3$, NO_x 折算浓度最大值为 $10\text{mg}/\text{m}^3$, 满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB13/1640-2012)表1、表2新建炉窑标准(颗粒物 $\leq 50\text{mg}/\text{m}^3$; $\text{SO}_2 \leq 400\text{mg}/\text{m}^3$; $\text{NO}_x \leq 400\text{mg}/\text{m}^3$); 非甲烷总烃浓度最大值为 $3.59\text{mg}/\text{m}^3$, 满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表1其他行业标准(非甲烷总烃 $\leq 80\text{mg}/\text{m}^3$); 氨排放速率最大值为 $0.306\text{kg}/\text{h}$, 满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2恶臭污染物排放标准值(氨排放速率 $\leq 8.7\text{kg}/\text{h}$); 甲醛排放浓度最大值为 $0.23\text{mg}/\text{m}^3$, 排放速率最大值为 $0.036\text{kg}/\text{h}$, 酚类排放浓度最大值为 $0.08\text{mg}/\text{m}^3$, 排放速率最大值为 $0.013\text{kg}/\text{h}$, 满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准(甲醛排放浓度 $\leq 5\text{mg}/\text{m}^3$, 排放速率 $\leq 0.43\text{kg}/\text{h}$; 酚类排放浓度 $\leq 100\text{mg}/\text{m}^3$, 排放速率 $\leq 0.17\text{kg}/\text{h}$)。

冲天炉烟气排气筒出口颗粒物折算浓度最大值为 $20.4\text{mg}/\text{m}^3$, SO_2 折算浓度最大值为 $4\text{mg}/\text{m}^3$, NO_x 折算浓度最大值为 $9\text{mg}/\text{m}^3$, 满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB13/1640-2012)表1、表2新建炉窑标准(颗粒物 $\leq 80\text{mg}/\text{m}^3$; $\text{SO}_2 \leq 400\text{mg}/\text{m}^3$; $\text{NO}_x \leq 400\text{mg}/\text{m}^3$)。

切割排气筒出口颗粒物实测浓度最大值为 $32.0\text{mg}/\text{m}^3$, 排放速率最大值为 $1.24\text{kg}/\text{h}$, 满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准(颗粒物排放浓度 $\leq 60\text{mg}/\text{m}^3$, 排放速率 $\leq 1.9\text{kg}/\text{h}$)。

无组织颗粒物周围外浓度最高值为 $0.728\text{mg}/\text{m}^3$, 甲醛周围外浓度最高值为 $0.19\text{mg}/\text{m}^3$, 酚类周围外浓度最高值为 $0.06\text{mg}/\text{m}^3$, 满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放监控浓度限值(颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$; 甲醛 $\leq 0.2\text{mg}/\text{m}^3$; 酚类 $\leq 0.08\text{mg}/\text{m}^3$); 无组织非甲烷总烃周围外浓度最高值为 $1.34\text{mg}/\text{m}^3$, 满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表2企业边界浓度限值(非甲烷总烃 $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$); 无组织氨周围外浓度最高值为 $1.3\text{mg}/\text{m}^3$, 满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表1新改扩建标准限值(氨 $\leq 1.5\text{mg}/\text{m}^3$)。

2、废水

生活废水总排口 COD 最大值为 $86\text{mg}/\text{L}$, SS 最大值为 $59\text{mg}/\text{L}$, 氨氮最大值为

六、环保检查结果

废水：

本项目循环冷却水系统排污水用于公寓冲天炉脱硫除尘器补水，不外排；集棉、固化水喷淋除尘废水经沉淀池过滤后用于粘结剂调配用水，不外排；生活污水经化粪池、隔油池处理后，排入园区污水处理厂；厂区设防渗旱厕。

废气：

本项目冲天炉烟气经多管旋风除尘器+高温袋式除尘器+焚烧炉+余热利用+双减法脱硫系统+20m 高排气筒排放；集棉废气经水喷淋+过滤棉过滤+活性炭吸附处理，固化废气经水喷淋+过滤棉过滤+活性炭吸附处理，冷却废气经过滤棉过滤后，集棉废气、固化废气、冷却废气合并 20m 高排气筒排放；切割废气经布袋除尘器+15m 高排气筒排放。

厂界噪声：

本项目噪声主要为离心机、加压机、打褶机、切割机等设备运行产生的噪声。各噪声设备均采用低噪声设备，安装在室内，设备基础减震，风机加装消声器。

固体废物：

本项目废渣球、切割边角料、除尘灰收集后回用于生产；炉底废渣、脱硫石膏外售建材企业；废活性炭、废过滤棉送有资质单位处置；水喷淋系统沉淀池过滤渣回用于生产，不外排。

绿化、生态恢复措施及恢复情况：

部分绿化。

环保管理制度：

有。

存在的问题：

无。

其他：

无。

3、噪声

表 6 厂界噪声监测结果

监测时间	监测点位	监测项目	单位	监测结果		执行标准号及标准值 GB12348-2008 表 1 中 3、4 类标准	达标情况
				昼间	夜间		
2018.05.08	东厂界 1#	Leq	dB(A)	68.5	51.0	西、南厂界： 昼间≤65 夜间≤55 东、北厂界： 昼间≤70 夜间≤55	达标
	南厂界 2#			62.0	53.5		达标
	西厂界 3#			63.6	52.9		达标
	北厂界 4#			69.1	53.2		达标
2018.05.09	东厂界 1#	Leq	dB(A)	67.9	52.2		达标
	南厂界 2#			62.1	51.0		达标
	西厂界 3#			63.8	53.5		达标
	北厂界 4#			68.5	52.7		达标
备注	/						

此页以下空白

2、废水

表 5 废水监测结果

监测点位 及时间	监测项目	单位	监测结果				执行标准号及标 准值	达标 情况
			1	2	3	日均值		
生活废水 总排口 2018.05.0 8	COD	mg/L	86	84	86	85	≤500	达标
	SS	mg/L	57	59	55	57	≤200	达标
	氨氮	mg/L	10.6	10.7	10.6	10.6	≤40	达标
	BOD ₅	mg/L	17.0	16.5	17.5	17.0	≤300	达标
生活废水 总排口 2018.05.0 9	COD	mg/L	83	86	83	84	≤500	达标
	SS	mg/L	57	58	54	56	≤200	达标
	氨氮	mg/L	10.7	10.5	10.6	10.6	≤40	达标
	BOD ₅	mg/L	16.5	17.5	18.0	17.3	≤300	达标
排放总量	排水量	m ³ /a	921.6					
	COD	t/a	0.078					
	SS	t/a	0.052					
	氨氮	t/a	0.010					
	BOD ₅	t/a	0.016					

(续) 表 4 无组织废气监测结果

监测时间	监测点位	监测项目	单位	监测结果				周界外浓度最高值	执行标准号及标准值 GB16297-1996 表 2 无组织排放 监控浓度限值、 DB13/2322-2016 表 2 企业边界大 气污染物浓度限 值、GB14554-93 表 1 二级新改扩 建厂界标准值	达标情况
				第一次	第二次	第三次				
2018. 05.08	上风向 1#	氨	mg/m ³	1.1	1.1	1.2	1.3	≤1.5	达标	
	下风向 2#		mg/m ³	0.97	1.2	0.91				
	下风向 3#		mg/m ³	0.89	1.3	0.89				
	下风向 4#		mg/m ³	1.2	1.0	1.1				
2018. 05.09	上风向 1#	氨	mg/m ³	1.2	1.0	0.98	1.2	≤1.5	达标	
	下风向 2#		mg/m ³	1.2	0.99	0.89				
	下风向 3#		mg/m ³	1.1	1.0	1.1				
	下风向 4#		mg/m ³	1.1	1.1	1.1				

此页以下空白

(续) 表 4 无组织废气监测结果

监测时间	监测点位	监测项目	单位	监测结果				周界外浓度最高值	执行标准号及标准值 GB16297-1996 表 2 无组织排放 监控浓度限值、 DB13/2322-2016 表 2 企业边界大 气污染物浓度限 值、GB14554-93 表 1 二级新改扩 建厂界标准值	达标情况
				第一次	第二次	第三次				
2018. 05.08	上风向 1#	甲醛	mg/m ³	0.18	0.17	0.15	0.18	≤0.2	达标	
	下风向 2#		mg/m ³	0.17	0.14	0.18				
	下风向 3#		mg/m ³	0.17	0.15	0.17				
	下风向 4#		mg/m ³	0.15	0.15	0.10				
2018. 05.09	上风向 1#	甲醛	mg/m ³	0.19	0.17	0.16	0.19	≤0.2	达标	
	下风向 2#		mg/m ³	0.17	0.14	0.19				
	下风向 3#		mg/m ³	0.17	0.19	0.17				
	下风向 4#		mg/m ³	0.17	0.15	0.14				
2018. 05.08	上风向 1#	酚类	mg/m ³	0.05	0.05	0.05	0.06	≤0.08	达标	
	下风向 2#		mg/m ³	0.05	0.05	0.05				
	下风向 3#		mg/m ³	0.06	0.06	0.05				
	下风向 4#		mg/m ³	0.02	0.06	0.05				
2018. 05.09	上风向 1#	酚类	mg/m ³	0.06	0.06	0.05	0.06	≤0.08	达标	
	下风向 2#		mg/m ³	0.05	0.05	0.06				
	下风向 3#		mg/m ³	0.05	0.05	0.04				
	下风向 4#		mg/m ³	0.06	0.03	0.05				

表 4 无组织废气监测结果

监测时间	监测点位	监测项目	单位	监测结果				周界外浓度最高值	执行标准号及标准值 GB16297-1996 表 2 无组织排放 监控浓度限值、 DB13/2322-2016 表 2 企业边界大 气污染物浓度限 值、GB14554-93 表 1 二级新改扩 建厂界标准值	达标情况
				第一次	第二次	第三次				
2018. 05.08	上风向 1#	颗粒物	mg/m ³	0.350	0.398	0.330	0.699	≤1.0	达标	
	下风向 2#		mg/m ³	0.653	0.608	0.684				
	下风向 3#		mg/m ³	0.676	0.585	0.636				
	下风向 4#		mg/m ³	0.699	0.562	0.636				
2018. 05.09	上风向 1#	颗粒物	mg/m ³	0.289	0.387	0.340	0.728	≤1.0	达标	
	下风向 2#		mg/m ³	0.650	0.604	0.728				
	下风向 3#		mg/m ³	0.578	0.628	0.679				
	下风向 4#		mg/m ³	0.602	0.677	0.631				
2018. 05.08	上风向 1#	非甲烷 总烃	mg/m ³	1.03	1.03	1.06	1.34	≤2.0	达标	
	下风向 2#		mg/m ³	1.23	1.27	1.25				
	下风向 3#		mg/m ³	1.21	1.22	1.23				
	下风向 4#		mg/m ³	1.22	1.34	1.23				
2018. 05.09	上风向 1#	非甲烷 总烃	mg/m ³	1.06	1.04	1.08	1.34	≤2.0	达标	
	下风向 2#		mg/m ³	1.21	1.22	1.34				
	下风向 3#		mg/m ³	1.32	1.28	1.24				
	下风向 4#		mg/m ³	1.21	1.28	1.32				

(续)表3 有组织废气监测结果

监测点位 及时间	监测 项目		单位	监测结果				执行标准号 及标准值	达标 情况
				1	2	3	均值	DB13/1640-2012 表1、表2新建 炉窑标准、 DB13/2322-2016 表1其他行业标 准、GB16297- 1996表2二级标 准、GB14554-93 表2恶臭污染物 排放标准值	
3#切割工 序排气筒 出口 (15m) 2018.05.08	标干排气量		m ³ /h	37271	35728	35530	36176	/	/
	颗粒 物	实测浓度	mg/m ³	32.0	31.4	32.0	31.8	≤60	达标
		排放速率	kg/h	1.19	1.12	1.14	1.15	≤1.9	达标
3#切割工 序排气筒 出口 (15m) 2018.05.09	标干排气量		m ³ /h	38909	39534	37723	38722	/	/
	颗粒 物	实测浓度	mg/m ³	28.5	31.5	30.8	30.3	≤60	达标
		排放速率	kg/h	1.11	1.24	1.16	1.17	≤1.9	达标
排放总量	运行时间		h/a	7200					
	排气量		万 m ³ /a	148062.2					
	颗粒物		t/a	36.9					
	SO ₂		t/a	5.78					
	NO _x		t/a	11.6					
	非甲烷总烃		t/a	3.92					
	氨		t/a	2.09					
	甲醛		t/a	0.203					
	酚类		t/a	0.073					
备注	/								

(续) 表 3 有组织废气监测结果

监测点位 及时间	监测 项目	单位	监测结果				执行标准号 及标准值	达标 情况	
			1	2	3	均值			
2#冲天炉 烟气排气 筒出口 (20m) 2018.05.08	标干排气量	m ³ /h	11217	10402	11870	11163	/	/	
	颗粒 物	实测浓度	mg/m ³	44.6	44.5	44.2	44.4	/	/
		折算浓度	mg/m ³	20.4	20.3	20.2	20.3	≤80	达标
		排放速率	kg/h	0.500	0.463	0.525	0.496	/	/
	SO ₂	实测浓度	mg/m ³	9	9	9	9	/	/
		折算浓度	mg/m ³	4	4	4	4	≤400	达标
		排放速率	kg/h	0.101	0.094	0.107	0.100	/	/
	NO _x	实测浓度	mg/m ³	17	19	17	18	/	/
		折算浓度	mg/m ³	8	9	8	8	≤400	达标
		排放速率	kg/h	0.191	0.198	0.202	0.201	/	/
	2#冲天炉 烟气排气 筒出口 (20m) 2018.05.09	标干排气量	m ³ /h	12659	12137	11076	11957	/	/
		颗粒 物	实测浓度	mg/m ³	42.8	43.2	42.9	43.0	/
折算浓度			mg/m ³	20.1	20.3	20.1	20.2	≤80	达标
排放速率			kg/h	0.542	0.524	0.475	0.514	/	/
SO ₂		实测浓度	mg/m ³	7	7	9	8	/	/
		折算浓度	mg/m ³	3	3	4	4	≤400	达标
		排放速率	kg/h	0.089	0.085	0.100	0.096	/	/
NO _x		实测浓度	mg/m ³	18	17	18	18	/	/
		折算浓度	mg/m ³	8	8	8	8	≤400	达标
	排放速率	kg/h	0.228	0.206	0.199	0.215	/	/	

(续) 表 3 有组织废气监测结果

监测点位 及时间	监测 项目	单位	监测结果				执行标准号 及标准值	达标 情况	
			1	2	3	均值			
1#固化+集 棉+冷却工 序排气筒 出口 (20m) 2018.05.09	标干排气量	m ³ /h	148719	153474	161166	154453	/	/	
	颗粒 物	实测浓度	mg/m ³	20.5	22.7	23.1	22.1	/	/
		折算浓度	mg/m ³	21.5	23.8	24.2	23.2	≤50	达标
		排放速率	kg/h	3.05	3.48	3.72	3.41	/	/
	SO ₂	实测浓度	mg/m ³	5	4	4	4	/	/
		折算浓度	mg/m ³	5	4	4	4	≤400	达标
		排放速率	kg/h	0.744	0.614	0.645	0.618	/	/
	NO _x	实测浓度	mg/m ³	9	8	9	9	/	/
		折算浓度	mg/m ³	9	8	9	9	≤400	达标
		排放速率	kg/h	1.34	1.23	1.45	1.39	/	/
	非甲 烷总 烃	实测浓度	mg/m ³	3.59	3.49	3.52	3.53	≤80	达标
		排放速率	kg/h	0.534	0.536	0.567	0.545	/	/
	氨	实测浓度	mg/m ³	1.9	1.9	1.9	1.9	/	/
		排放速率	kg/h	0.283	0.292	0.306	0.293	≤8.7	达标
	甲醛	实测浓度	mg/m ³	0.23	0.13	0.13	0.16	≤25	达标
		排放速率	kg/h	0.034	0.020	0.021	0.025	≤0.43	达标
	酚类	实测浓度	mg/m ³	0.06	0.07	0.08	0.07	≤100	达标
		排放速率	kg/h	0.009	0.011	0.013	0.011	≤0.17	达标

五、监测结果

1、废气

表 3 有组织废气监测结果

监测点位 及时间	监测 项目	单位	监测结果				执行标准号 及标准值	达标 情况	
			1	2	3	均值			
1#固化+集 棉+冷却工 序排气筒 出口 (20m) 2018.05.08	标干排气量	m ³ /h	166093	151822	158525	158813	/	/	
	颗粒 物	实测浓度	mg/m ³	22.8	23.2	20.3	22.1	/	/
		折算浓度	mg/m ³	23.3	23.7	20.7	22.5	≤50	达标
		排放速率	kg/h	3.79	3.52	3.22	3.51	/	/
	SO ₂	实测浓度	mg/m ³	4	6	5	5	/	/
		折算浓度	mg/m ³	4	6	5	5	≤400	达标
		排放速率	kg/h	0.664	0.911	0.793	0.794	/	/
	NO _x	实测浓度	mg/m ³	9	7	10	9	/	/
		折算浓度	mg/m ³	9	7	10	9	≤400	达标
		排放速率	kg/h	1.49	1.06	1.59	1.43	/	/
	非甲 烷总 烃	实测浓度	mg/m ³	3.45	3.43	3.38	3.42	≤80	达标
		排放速率	kg/h	0.573	0.521	0.536	0.543	/	/
	氨	实测浓度	mg/m ³	1.8	1.8	1.9	1.8	/	/
		排放速率	kg/h	0.299	0.273	0.301	0.286	≤8.7	达标
	甲醛	实测浓度	mg/m ³	0.13	0.23	0.23	0.20	≤25	达标
		排放速率	kg/h	0.022	0.035	0.036	0.032	≤0.43	达标
	酚类	实测浓度	mg/m ³	0.06	0.06	0.05	0.06	≤100	达标
		排放速率	kg/h	0.010	0.009	0.008	0.010	≤0.17	达标

四、主要污染源、污染物处理措施

该项目运营期对环境产生的污染主要为废气、废水、固体废物、噪声。

表 2 主要污染源、污染物处理措施

项目	污染源	污染物	环保设施名称	落实情况	
废气	冲天炉烟气	颗粒物、SO ₂ 、NO _x	多管旋风除尘器+高温袋式除尘器+焚烧炉+余热利用+双减法脱硫系统+20m 高排气筒	落实	
	集棉废气	颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、非甲烷总烃、氨、甲醛、酚类	水喷淋+过滤棉过滤+活性炭吸附	20m 高排气筒	落实
	固化废气		水喷淋+过滤棉过滤+活性炭吸附		落实
	冷却废气		过滤棉过滤		落实
	切割废气		颗粒物		布袋除尘器+15m 高排气筒
	无组织排放废气	颗粒物、非甲烷总烃、氨、甲醛、酚类	料棚三面围挡加顶棚，原料输送机的输送皮带进行输送，冲天炉口密闭，进料采用 L 型进料方式	落实	
废水	循环冷却水系统排污水	/	用于冲天炉脱硫除尘器补水，不外排	落实	
	集棉、固化废气水喷淋除尘废水	/	粘结剂调配用水	落实	
	生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮	防渗旱厕、化粪池、隔油池（依托一期工程）	落实	
噪声	离心机、加压机、打褶机、切割机等	厂界噪声	各噪声设备均采用低噪声设备，安装在室内，设备基础减震，风机加装消声器	落实	
固废	废渣球、切割边角料、炉底废渣、脱硫石膏、除尘灰、废活性炭等		全部综合利用或妥善处置	落实	
	废过滤渣		回用于生产，不外排	落实	

三、工艺流程及排污节点图

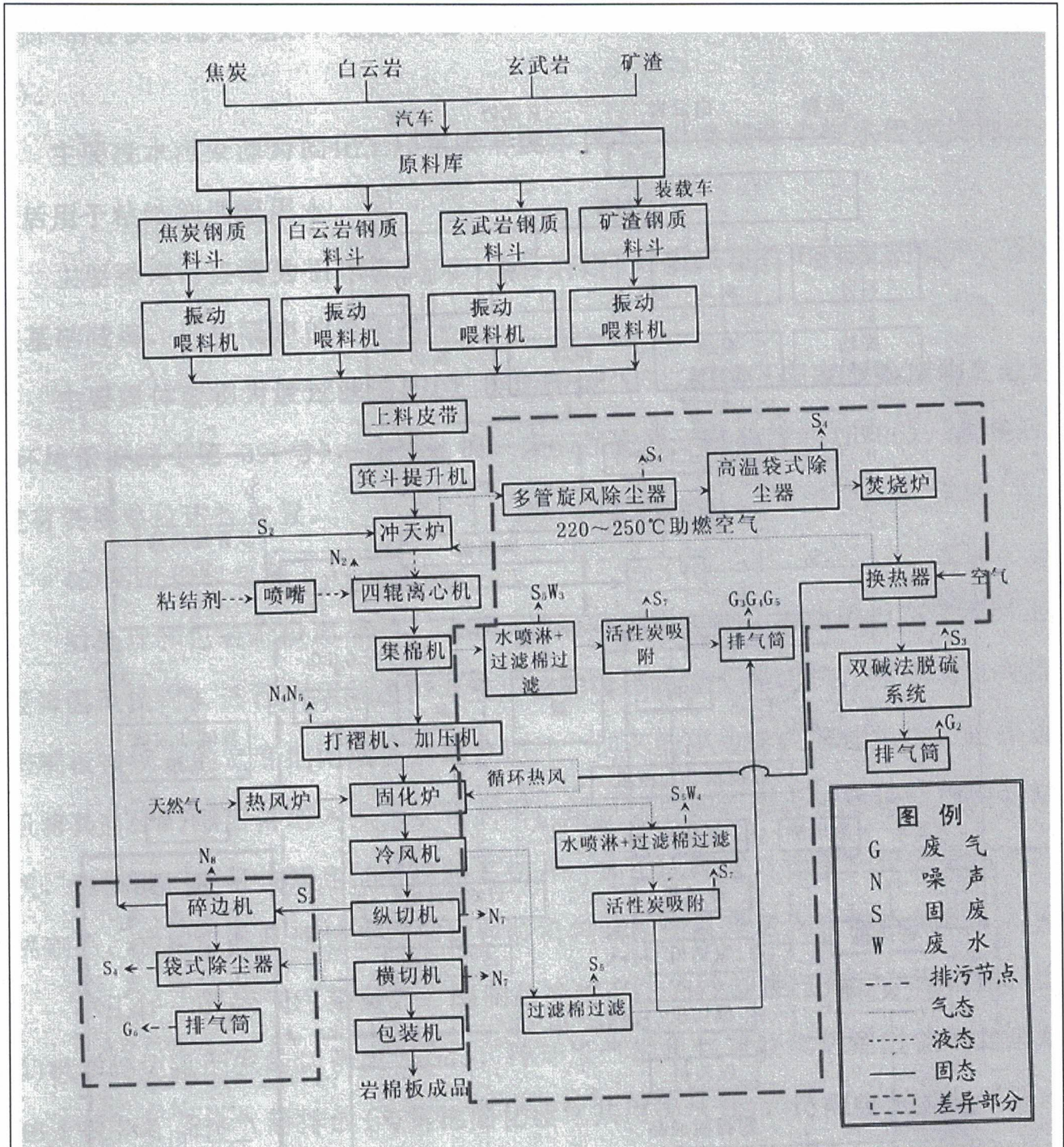


图3 项目生产工艺流程图

二、采样及样品信息

根据本项目特点及周围环境特征，具体采样及样品信息见表 1 及图 1、图 2。

表 1 采样及样品信息表

序号	监测类别	监测点位名称	监测因子	监测频次	采样现场及样品描述	备注
1	有组织废气	1#固化+集棉+冷却工序排气筒出口	颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、非甲烷总烃、氨、甲醛、酚类	监测 2 天，每天 3 次	滤筒完好，无破损 吸收液完好，无泄漏 气袋完好，无破损	/
2		2#冲天炉烟气排气筒出口	颗粒物、SO ₂ 、NO _x			
3		3#切割排气筒出口	颗粒物			
4	无组织废气	参照点○1#	颗粒物、非甲烷总烃、氨、甲醛、酚类	监测 2 天，每天 3 次	滤膜完好，无破损 吸收液完好，无泄漏 气袋完好，无破损	/
5		监控点○2#				
6		监控点○3#				
7		监控点○4#				
8	废水	生活废水总排口	COD、SS、氨氮、BOD ₅	监测 2 天，每天 3 次	无色，无味，透明，无明显悬浮物	/
9	噪声	东厂界▲1#	噪声	监测 2 天，昼、夜各监测 1 次	生产设备噪声	/
10		南厂界▲2#				
11		西厂界▲3#				
12		北厂界▲4#				

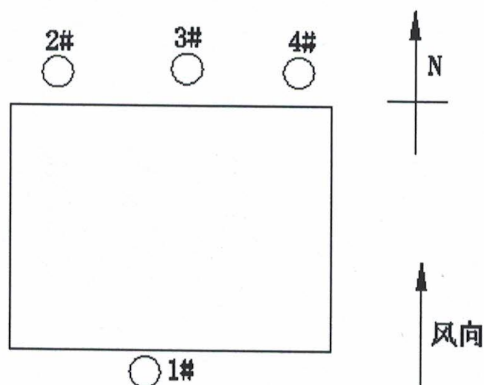


图 1 无组织废气监测点位示意图

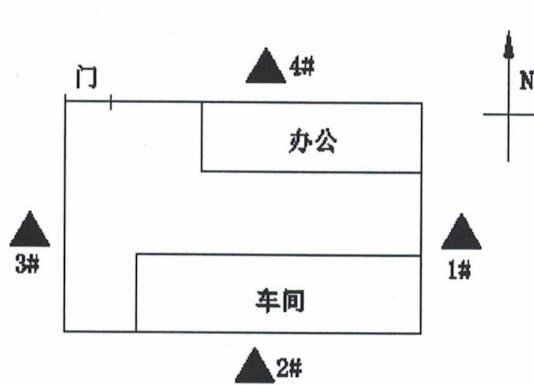


图 2 噪声监测点位示意图

一、概况

建设项目名称	新建 4 万吨岩棉制品生产线项目				
建设单位名称	河北奥淇保温材料有限公司				
建设项目主管部门	/				
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> (划 <input checked="" type="checkbox"/>)				
建设地点	河间市经济开发区				
主要产品名称	岩棉制品				
设计生产能力	年产 2 万吨岩棉制品 (二期工程)				
实际生产能力	年产 2 万吨岩棉制品 (二期工程)				
行业类别及代码	隔热和隔音材料制造 C3034				
开工日期	/	投入使用时间	/		
环评报告表 审批部门	沧州市环境保护局河间市 分局	现场监测时间	2018 年 05 月 08 日-09 日		
总投资 (万元)	10200	环保投资 (万元)	131	比例	1.28%
验收监测依据	<p>1、中华人民共和国国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》。</p> <p>2、国家环境保护总局第 13 号令《建设项目竣工环境保护设施验收管理办法》。</p> <p>3、《河北奥淇保温材料有限公司新建 4 万吨岩棉制品生产线项目环境影响补充报告》2018 年 1 月。</p> <p>4、原河间市环境保护局关于《河北奥淇保温材料有限公司新建 4 万吨岩棉制品生产线项目环境影响报告书》批复 (河环评[2014] 28 号) 2014 年 4 月 29 日。</p> <p>5、沧州市环境保护局河间市分局关于《河北奥淇保温材料有限公司新建 4 万吨岩棉制品生产线项目环境影响补充报告》备案的函 (河环评函[2017] 27 号) 2017 年 12 月 28 日。</p>				
验收监测标准 标号、级别	<p>1、有组织颗粒物、SO₂、NO_x 执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB13/1640-2012) 表 1、表 2 新建炉窑标准；非甲烷总烃执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016) 表 1 其他行业排放标准；氨执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2 恶臭污染物排放标准值；颗粒物、甲醛、酚类执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准</p> <p>2、无组织颗粒物、甲醛、酚类执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 无组织排放监控浓度限值；非甲烷总烃执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016) 表 2 企业边界大气污染物浓度限值；氨执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993) 表 1 二级新改扩建厂界标准值</p> <p>3、废水执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 三级及东城镇污水处理厂进水水质要求</p> <p>4、噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表 1 中 3、4 类标准</p>				

报告编号：盈通（检）字 HBYT11YS201805-01

检测单位：河北盈通环境检测技术服务有限公司

技术负责人：刘佳佳

质量负责人：白海静

项目负责人：李振东

报告编写：杨文雅

审 核：白海静

签 发：刘佳佳

检测人员：刘越、李昂、蔡晓娟、于小妞、史雪丽