

6220741847076712



2015030230U
有效期至2018年5月31日止

检测报告

河北升泰 验 2018 第 071 号

项目名称：新上超高分子量聚乙烯制品项目

委托单位：河北正宇橡塑科技有限公司



河北升泰环境检测有限公司

二〇一八年四月十七日

检验检测专用章



说 明

- 1、本报告仅对本次检测结果负责，由委托单位自行采样送检的样品，只对送检样品负责，不对样品来源负责。
- 2、如对本报告有异议，请于收到报告起十五个工作日内向本公司查询。逾期不查询的，视为认可本检测报告。
- 3、未经本单位许可，不得复制或部分复制报告。如复制报告未重新加盖  章和本单位检验检测专用章视为无效报告。
- 4、本报告无  章和本单位检验检测专用章、骑缝章无效。
- 5、本报告涂改无效，无编写人、审核人和签发人签字无效。
- 6、本报告未经同意不得用于广告宣传等其他用途。

河北升泰环境检测有限公司

地址：河北省石家庄市鹿泉区永壁西街河北省（福建）中小企业科技
园区 10 号楼 4 层

邮编：050200

电话：0311-85138356



报告编号：河北升泰 验 2018 第 071 号

监测单位：河北升泰环境检测有限公司

采样人员：许龙、周千千等

分析人员：李晶晶、李孟德等

报告编写：彭春晓

审 核：赵洪

签 发：许龙

签发人职务：质量负责人

签发日期：2018 年 4 月 17 日



6220741847070712



一、概况

受河北正宇橡塑科技有限公司的委托（地址：景县开发区），河北升泰环境检测有限公司于 2018 年 4 月 3 日、4 日依据《河北正宇橡塑科技有限公司验收监测项目验收监测方案》对该项目进行了采样检测，其中包括有组织废气、无组织废气和噪声的检测。

二、检测项目及分析方法

2.1 有组织废气检测项目及分析方法

表 2-1 有组织废气检测分析及仪器情况表

序号	项目	分析方法及方法来源	仪器及编号	检出限
1	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	电子天平 AUW120D YQ-A-44	1.0mg/m ³
2	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	崂应 3012H 型自动烟尘 (气) 测试仪 YQ-A-36	—
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	崂应 3012H 型自动烟尘 (气) 测试仪 YQ-A-36	3mg/m ³
4	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	气相色谱仪 GC9790 YQ-A-49	0.07mg/m ³
5	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	—	—

2.2 无组织废气检测项目及分析方法

表 2-2 无组织废气检测分析及仪器情况表

序号	项目	分析方法及方法来源	仪器及编号	检出限
1	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	电子天平 AUW120D YQ-A-44	0.001mg/m ³
2	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 HJ604-2017	气相色谱仪 GC9790 YQ-A-49	0.07mg/m ³
3	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	—	—

2.3 厂界噪声检测项目及分析方法

表 2-3 厂界噪声检测分析及仪器

序号	检测项目	分析方法	仪器及编号
1	厂界 噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA6228 YQ-A-19



河北升泰 检 2018 第 071 号

三、检测结果
3.1 有组织废气检测结果

表 3-1 有组织废气检测结果

检测点位及日期	检测项目	单位	检测结果			均值/最大(小)值
			1	2	3	
注塑、挤出工序排气筒 进口 4月3日	标干流量	Ndm ³ /h	1521	1392	1338	1417
	非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	7.35	8.73	8.64	8.24
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	1.12×10 ⁻²	1.22×10 ⁻²	1.16×10 ⁻²	1.16×10 ⁻²
	标干流量	Ndm ³ /h	1582	1564	1636	1594
注塑、挤出工序排气筒 出口(15米) 4月3日	非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	3.91	4.05	4.02	3.99
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	6.19×10 ⁻³	6.33×10 ⁻³	6.58×10 ⁻³	6.37×10 ⁻³
	去除效率	%	45	48	43	43
	臭气浓度	无量纲	132	132	174	174
注塑、挤出工序排气筒 进口 4月4日	标干流量	Ndm ³ /h	1312	1312	1336	1320
	非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	8.79	8.98	8.35	8.71
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	1.15×10 ⁻²	1.18×10 ⁻²	1.12×10 ⁻²	1.15×10 ⁻²
	标干流量	Ndm ³ /h	1681	1628	1649	1653
注塑、挤出工序排气筒 出口(15米) 4月4日	非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	3.71	4.22	3.89	3.94
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	6.24×10 ⁻³	6.87×10 ⁻³	6.41×10 ⁻³	6.51×10 ⁻³
	去除效率	%	46	42	42	42
	臭气浓度	无量纲	132	174	174	174



有组织废气检测结果

续表 3-1

检测点位 及日期	检测项目	单位	检测结果			均值最大(小)值
			1	2	3	
硫化工序排气筒进口 4月3日	标干流量	Ndm ³ /h	848	855	845	849
	非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	6.32	7.39	7.45	7.05
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	5.36×10 ⁻³	6.32×10 ⁻³	6.30×10 ⁻³	5.99×10 ⁻³
	标干流量	Ndm ³ /h	968	967	972	969
	非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	3.74	4.12	4.25	4.04
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	3.62×10 ⁻³	3.98×10 ⁻³	4.13×10 ⁻³	3.91×10 ⁻³
硫化工序排气筒出口 (15米) 4月3日	去除效率	%	32	37	34	32
	臭气浓度	无量纲	229	174	229	229
	标干流量	Ndm ³ /h	820	847	842	836
	非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	7.29	6.89	6.89	7.02
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	5.98×10 ⁻³	5.84×10 ⁻³	5.80×10 ⁻³	5.87×10 ⁻³
	标干流量	Ndm ³ /h	959	994	985	979
硫化工序排气筒出口 (15米) 4月3日	非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	4.12	4.07	3.96	4.05
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	3.95×10 ⁻³	4.05×10 ⁻³	3.90×10 ⁻³	3.97×10 ⁻³
	去除效率	%	34	31	33	31
	臭气浓度	无量纲	229	229	174	229
	标干流量	Ndm ³ /h	1244	1500	1421	1389
	颗粒物排放浓度	mg/m ³	6.5	7.0	6.7	6.7
混料工序排放口 (15米) 4月3日	颗粒物排放速率	kg/h	8.09×10 ⁻³	1.05×10 ⁻²	9.52×10 ⁻³	9.37×10 ⁻³
	标干流量	Ndm ³ /h	1437	1436	1482	1452
	颗粒物排放浓度	mg/m ³	7.7	6.2	7.8	7.2
	颗粒物排放速率	kg/h	1.11×10 ⁻²	8.90×10 ⁻³	1.16×10 ⁻²	1.05×10 ⁻²
	标干流量	Ndm ³ /h	1437	1436	1482	1452
	颗粒物排放浓度	mg/m ³	7.7	6.2	7.8	7.2
混料工序排放口 (15米) 4月4日	颗粒物排放速率	kg/h	1.11×10 ⁻²	8.90×10 ⁻³	1.16×10 ⁻²	1.05×10 ⁻²
	标干流量	Ndm ³ /h	1437	1436	1482	1452
	颗粒物排放浓度	mg/m ³	7.7	6.2	7.8	7.2
	颗粒物排放速率	kg/h	1.11×10 ⁻²	8.90×10 ⁻³	1.16×10 ⁻²	1.05×10 ⁻²
	标干流量	Ndm ³ /h	1437	1436	1482	1452
	颗粒物排放浓度	mg/m ³	7.7	6.2	7.8	7.2



有组织废气检测结果

续表 3-1

河北升泰 2018 第 071 号

检测点位 及日期	检测项目	单位	检测结果			均值
			1	2	3	
锅炉废气 排气筒出口 (8 米) 4 月 3 日	标干流量	Ndm ³ /h	702	722	706	710
	含氧量	%	5.4	5.5	5.6	5.5
	颗粒物实测浓度	mg/m ³	8.6	8.8	9.2	8.9
	颗粒物排放浓度	mg/m ³	9.6	9.9	10.5	10
	颗粒物排放速率	kg/h	6.04×10 ⁻³	6.35×10 ⁻³	6.50×10 ⁻³	6.30×10 ⁻³
	二氧化硫实测浓度	mg/m ³	3	4	5	4
	二氧化硫排放浓度	mg/m ³	3	4	5	4
	二氧化硫排放速率	kg/h	2.11×10 ⁻³	2.89×10 ⁻³	3.53×10 ⁻³	2.84×10 ⁻³
	氮氧化物实测浓度	mg/m ³	97	100	93	97
	氮氧化物排放浓度	mg/m ³	109	113	105	109
	氮氧化物排放速率	kg/h	6.81×10 ⁻²	7.22×10 ⁻²	6.57×10 ⁻²	6.87×10 ⁻²
	锅炉废气 排气筒出口 (8 米) 4 月 4 日	标干流量	Ndm ³ /h	727	731	778
含氧量		%	5.7	5.6	5.5	5.6
颗粒物实测浓度		mg/m ³	7.8	8.6	9.2	8.5
颗粒物排放浓度		mg/m ³	8.9	9.8	10.4	9.7
颗粒物排放速率		kg/h	5.67×10 ⁻³	6.29×10 ⁻³	7.16×10 ⁻³	6.37×10 ⁻³
二氧化硫实测浓度		mg/m ³	4	5	3	4
二氧化硫排放浓度		mg/m ³	4	5	3	4
二氧化硫排放速率		kg/h	2.91×10 ⁻³	3.66×10 ⁻³	2.33×10 ⁻³	2.97×10 ⁻³
氮氧化物实测浓度		mg/m ³	96	102	102	100
氮氧化物排放浓度		mg/m ³	109	116	115	113
氮氧化物排放速率		kg/h	6.98×10 ⁻²	7.46×10 ⁻²	7.94×10 ⁻²	7.46×10 ⁻²



3.2 无组织废气检测结果

表 3-2-1

无组织废气检测结果

检测日期	检测项目	单位	检测结果			
			上风向 5#	下风向 6#	下风向 7#	下风向 8#
4月3日	颗粒物	mg/m ³	0.301	0.655	0.514	0.531
			0.335	0.494	0.617	0.617
4月4日	颗粒物	mg/m ³	0.280	0.543	0.561	0.736
			0.330	0.678	0.643	0.522
4月3日	非甲烷总烃	mg/m ³	0.301	0.655	0.514	0.531
			0.335	0.494	0.617	0.617
4月4日	非甲烷总烃	mg/m ³	0.280	0.543	0.561	0.736
			0.330	0.678	0.643	0.522
4月3日	臭气浓度	无量纲	0.77	1.08	1.13	1.15
			0.82	1.13	1.08	0.96
4月4日	臭气浓度	无量纲	0.78	0.95	1.17	1.19
			0.76	1.18	1.14	1.04
4月3日	非甲烷总烃	mg/m ³	0.78	0.96	1.12	1.05
			0.81	1.11	1.03	0.97
4月4日	非甲烷总烃	mg/m ³	0.79	1.19	0.97	1.18
			0.68	1.09	1.08	1.16
4月3日	臭气浓度	无量纲	<10	<10	<10	<10
			<10	<10	<10	<10
4月4日	臭气浓度	无量纲	<10	<10	<10	<10
			<10	<10	<10	<10

表 3-2-2

无组织废气检测结果

检测日期	检测项目	单位	检测结果			
			第1次	第2次	第3次	第4次
4月3日	非甲烷总烃	mg/m ³	1.65	1.52	1.53	1.61
4月4日			1.62	1.57	1.61	1.66
			最大值			



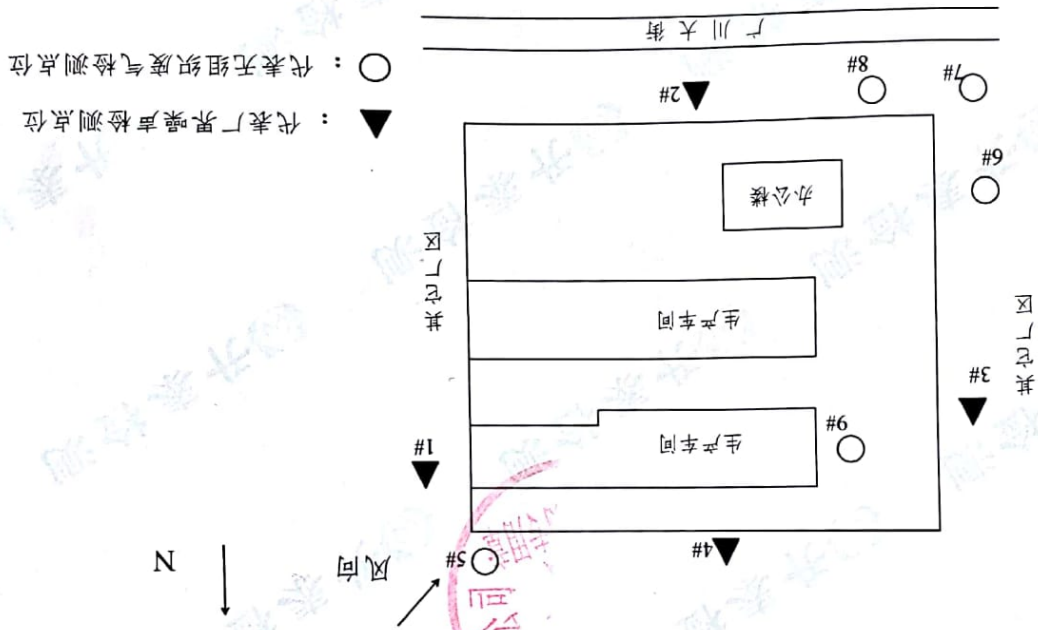
3.3 厂界噪声检测结果

厂界噪声检测结果

单位: dB (A)

检测点位	4月3日		4月4日	
	昼间	夜间	昼间	夜间
1#	57.0	57.7	57.2	56.3
2#	58.4	57.3	56.5	57.7
3#	57.3	56.3		
4#	56.5	57.7		

检测点位示意图



以下空白

