



2014150369U

报告编号: SDGL-HJ 第 17020002 号

# 检 测 报 告

## Monitoring Report

项 目 名 称: 60 万标张/年蓝湿皮加工及后处理项目

委 托 单 位: 山东莱福特皮革制品有限公司

检 验 类 别: 环境空气、地下水、废气、废水、噪声、土壤

报 告 日 期: 2017 年 02 月 04 日

山东格林检测股份有限公司

Shandong Green Testing Limited by Share Ltd.



受山东莱福特皮革制品有限公司委托，山东格林检测股份有限公司于2017年01月11日至01月17日对山东莱福特皮革制品有限公司60万标张/年蓝湿皮加工及后处理项目环评的环境空气、地下水、废水、废气、噪声、土壤进行了现状监测。

### 一、监测技术规范、依据及使用仪器

监测方法见表1~表6，质控措施及质控依据见表7，监测期间气象参数见表8。

表1 环境空气监测方法一览表

项目名称	分析方法	方法依据	仪器设备及型号	检出限 mg/m <sup>3</sup>
NO <sub>2</sub>	盐酸萘乙二胺分光光度法	HJ 479-2009	紫外可见分光光度计 T9	小时：0.005 日均：0.003
SO <sub>2</sub>	甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法	HJ 482-2009	紫外可见分光光度计 T9	小时：0.007 日均：0.004
PM <sub>10</sub>	重量法	HJ 618-2011	电子天平 AL204	0.010
PM <sub>2.5</sub>	重量法	HJ 618-2011	电子天平 AL204	0.010
二甲基甲酰胺	液相色谱法	HJ 801-2016	液相色谱仪 LC-30AD Q2014-159	0.02
非甲烷总烃	气相色谱法	HJ/T 38-1999	气相色谱仪 GC2010 plus Q2013-79	0.04

表2 废气监测方法一览表

项目名称	分析方法	方法依据	仪器设备及型号	检出限 mg/m <sup>3</sup>
颗粒物	重量法	GB/T 15432-1995	电子天平 AL204	0.001
颗粒物 (有组织)	重量法	GB/T 15432-1995	电子天平 AL204	1
臭气浓度	三点比较式臭袋法	GB/T 14675-1993	—	10 (单位无量纲)
二甲基甲酰胺	液相色谱法	HJ 801-2016	液相色谱仪 LC-30AD Q2014-159	0.03
VOCs	气相色谱法	HJ/T 644-2014	气相色谱仪 GC2010 plus Q2013-79	0.0001

表3 地下水监测方法一览表

分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备	检出限
pH值	玻璃电极法	GB/T 5750.4-2006	pH计 FE20 Q2010-09	0.1 (pH值)

总硬度	乙二胺四乙酸二钠滴定法	GB/T 5750.4-2006	滴定管	1.0 mg/L
高锰酸盐指数	酸性高锰酸钾滴定法	GB/T 5750.7-2006	滴定管	0.05 mg/L
氨氮	纳氏试剂分光光度法	GB/T 5750.5-2006	紫外可见分光光度计 T9 Q2015-175	0.02 mg/L
硝酸盐氮	紫外分光光度法	GB/T 5750.5-2006	紫外可见分光光度计 T9 Q2015-175	0.2 mg/L
亚硝酸盐氮	重氮偶合分光光度法	GB/T 5750.5-2006	紫外可见分光光度计 T9 Q2015-175	0.001 mg/L
溶解性总固体 (TDS)	称量法	GB/T 5750.4-2006	电子天平 AL204 Q2010-05	10 mg/L
氯化物	硝酸银容量法	GB/T 5750.5-2006	滴定管	1.0 mg/L
挥发性酚类	4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法	GB/T 5750.4-2006	紫外可见分光光度计 T9 Q2015-175	0.002 mg/L
阴离子合成洗涤剂	亚甲蓝分光光度法	GB/T 5750.4-2006	紫外可见分光光度计 T9 Q2015-175	0.050 mg/L
总大肠菌群	多管发酵法	GB/T 5750.12-2006	生化培养箱 SPX-250B-Z Q2016-271	—
氟化物	离子色谱法	DZ/T0064.51-1993	离子色谱仪 883 Basic IC plus Q2014-166	0.1 mg/L
色度	铂钴比色法	GB/T 5750.4-2006	具塞比色管	5 度
六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 5750.6-2006	紫外可见分光光度计 T9 Q2015-175	0.004 mg/L
总铬	二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 7466-1987	紫外可见分光光度计 T9 Q2015-175	0.004 mg/L

表 4 废水监测方法一览表

分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备	检出限
pH 值	玻璃电极法	GB/T 6920-1986	pH 计 FE20 Q2010-09	0.1 (pH 值)
化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )	重铬酸盐法	GB/T 11914-1989	COD 恒温加热器 LB-901A Q2014-152	5 mg/L
五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )	稀释与接种法	HJ 505-2009	生化培养箱 SPX-250B-Z Q2016-271	0.5 mg/L
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 T9 Q2015-175	0.025 mg/L

总磷	钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计 T9 Q2015-175	0.01 mg/L
总氮	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	HJ 636-2012	紫外可见分光光度计 T9 Q2015-175	0.05 mg/L
动植物油	红外分光光度法	HJ 637-2012	红外分光测油仪 JLBG-125 Q2015-227	0.04 mg/L
氯化物	硝酸银滴定法	GB/T 11896-1989	滴定管	10 mg/L
硫化物	亚甲基蓝分光光度法	GB/T 16489-1996	紫外可见分光光度计 T9 Q2015-175	0.005 mg/L
铬	二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 7466-1987	紫外可见分光光度计 T9 Q2015-175	0.004 mg/L
六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 7467-1987	紫外可见分光光度计 T9 Q2015-175	0.004mg/L
溶解性总固体 (TDS)	重量法	CJ/T 51-2004	电子天平 AL204 Q2010-05	10 mg/L

表5 土壤监测方法一览表

分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备	检出限
pH 值	玻璃电极法	NY/T 1377-2007	pH 计 FE20 Q2010-09	—
镍	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 17139-1997	原子吸收分光光度计 A3AFG-12 Q2013-100	5 mg/kg
砷	微波消解/原子荧光法	HJ 680-2013	非色散原子荧光光度计 PF6-1 Q2014-141	0.01 mg/kg
铬	火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2009	原子吸收分光光度计 A3AFG-12 Q2013-100	5 mg/kg
铅	石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T 17141-1997	原子吸收分光光度计 A3AFG-12 Q2013-100	0.1 mg/kg
镉	石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T 17141-1997	原子吸收分光光度计 A3AFG-12 Q2013-100	0.01 mg/kg
铜	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 17138-1997	原子吸收分光光度计 A3AFG-12 Q2013-100	1.0 mg/kg
锌	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 17138-1997	原子吸收分光光度计 A3AFG-12 Q2013-100	0.5 mg/kg
阳离子交换量	森林土壤阳离子交换量的测定	LY/T 1243-1999	滴定管	0.1cmol(+)/kg
汞	原子荧光法	HJ 694 -2014	非色散原子荧光光度计 PF6-1 Q2014-141	0.00004 mg/L

表 6 噪声监测方法一览表

项目名称	标准代号	标准方法	仪器设备及型号	检出限
噪声	GB12348-2008	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	AWA6221A 声校准器 AWA6228 多功能声级计	—

表 7 质控依据及质控措施方法一览表

项目类别	质控标准名称	质控标准号
环境空气	环境空气颗粒物 (PM <sub>2.5</sub> ) 手工监测方法 (重量法) 技术规范	HJ 656-2013
	环境空气质量手工监测技术规范	HJ/T 194-2005
	大气污染物无组织排放监测技术导则	HJ/T 55-2000
废气	固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范	HJ/T 373-2007
	固定源废气监测技术规范	HJ/T 397-2007
	大气污染物无组织排放监测技术导则	HJ/T 55-2000
地下水	水质采样技术导则	HJ 494-2009
	地下水环境监测技术规范	HJ/T 164-2004
	水质样品的保存和管理技术规定	HJ 493-2009
废水	地表水和污水监测技术规范	HJ/T 91-2002
土壤	土壤环境监测技术规范	HJ/T 166 -2004

采样质控措施：①检测、计量设备强检合格；人员持证上岗；

② 流量每半年自检一次

③多功能声级计测量前校准值 93.8dB，测量后校准值 93.9dB，噪声检测期间无雨雪、风速

小于 5m/s。

## 二、监测结果

## 2.1 环境空气监测气象参数观测结果

表 8 现状监测期间气象参数表

日期	时间	气象条件	气温 (°C)	气压 (hPa)	风速 (m/s)	风向	总云/低云
01.11	02:00		-2.1	1026	1.6	南	6/5
	08:00		0.2	1026	1.2	南	
	14:00		6.2	1026	1.1	东南	
	20:00		-1.2	1026	1.8	东南	
01.12	02:00		-3.2	1027	1.9	北	5/2
	08:00		-0.2	1026	1.8	北	
	14:00		5.1	1026	2.4	北	
	20:00		0.3	1026	2.1	北	
01.13	02:00		-5.3	1026	2.6	北	5/3
	08:00		-2.6	1025	2.2	北	
	14:00		2.2	1026	3.1	北	
	20:00		-1.5	1025	2.8	北	
01.14	02:00		-5.6	1027	3.1	北	6/2
	08:00		-3.4	1026	2.6	北	
	14:00		0.3	1026	2.8	北	
	20:00		-2.3	1026	2.3	北	
01.15	02:00		-3.2	1027	2.9	北	7/3
	08:00		-1.3	1026	3.0	北	
	14:00		0.2	1026	3.2	南	
	20:00		-0.6	1026	2.6	南	
01.16	02:00		-3.1	1027	2.7	南	6/3
	08:00		-0.3	1027	3.5	南	
	14:00		2.6	1027	3.3	南	
	20:00		-0.6	1027	2.9	南	
01.17	02:00		-1.2	1027	1.0	南	7/5
	08:00		0.3	1026	1.1	南	
	14:00		4.9	1025	1.9	南	
	20:00		2.6	1026	1.6	南	

## 2.2 环境空气监测结果

表 9 SO<sub>2</sub>现状监测结果表

检测日期	监测时间	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )		
		1#北栾家庄村	2#项目厂址	3#翻身庄村
01.11	02:00	0.048	0.055	0.042
	08:00	0.088	0.097	0.084
	14:00	0.054	0.063	0.052
	20:00	0.041	0.048	0.049
	日均	0.065	0.071	0.054
01.12	02:00	0.045	0.050	0.040
	08:00	0.077	0.089	0.078
	14:00	0.056	0.061	0.057
	20:00	0.044	0.050	0.046
	日均	0.057	0.068	0.056
01.13	02:00	0.056	0.056	0.049
	08:00	0.087	0.091	0.079
	14:00	0.053	0.062	0.052
	20:00	0.061	0.068	0.056
	日均	0.063	0.066	0.062
01.14	02:00	0.050	0.058	0.053
	08:00	0.084	0.093	0.084
	14:00	0.056	0.057	0.054
	20:00	0.061	0.075	0.066
	日均	0.069	0.077	0.068
01.15	02:00	0.054	0.061	0.050
	08:00	0.087	0.081	0.074
	14:00	0.053	0.046	0.049
	20:00	0.068	0.063	0.053
	日均	0.065	0.064	0.056
01.16	02:00	0.042	0.048	0.042
	08:00	0.086	0.088	0.079
	14:00	0.060	0.053	0.052
	20:00	0.066	0.070	0.062
	日均	0.063	0.071	0.061
01.17	02:00	0.052	0.053	0.044
	08:00	0.085	0.091	0.076
	14:00	0.060	0.055	0.056
	20:00	0.062	0.064	0.057
	日均	0.062	0.066	0.060

表 10 NO<sub>2</sub>现状监测结果表

检测日期	监测时间	NO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )		
		1#北栾家庄村	2#项目厂址	3#翻身庄村
01.11	02:00	0.030	0.045	0.036
	08:00	0.067	0.077	0.067
	14:00	0.025	0.045	0.028
	20:00	0.041	0.022	0.032
	日均	0.039	0.058	0.036
01.12	02:00	0.051	0.048	0.045
	08:00	0.081	0.080	0.073
	14:00	0.045	0.051	0.041
	20:00	0.067	0.029	0.061
	日均	0.041	0.055	0.036
01.13	02:00	0.049	0.039	0.045
	08:00	0.096	0.062	0.087
	14:00	0.055	0.030	0.057
	20:00	0.032	0.045	0.029
	日均	0.059	0.041	0.052
01.14	02:00	0.059	0.030	0.052
	08:00	0.084	0.073	0.077
	14:00	0.038	0.035	0.036
	20:00	0.058	0.049	0.038
	日均	0.038	0.041	0.044
01.15	02:00	0.057	0.030	0.049
	08:00	0.071	0.086	0.064
	14:00	0.035	0.036	0.030
	20:00	0.044	0.042	0.039
	日均	0.044	0.051	0.039
01.16	02:00	0.061	0.026	0.055
	08:00	0.078	0.081	0.070
	14:00	0.032	0.049	0.029
	20:00	0.045	0.032	0.041
	日均	0.041	0.057	0.036
01.17	02:00	0.035	0.046	0.030
	08:00	0.061	0.080	0.059
	14:00	0.035	0.046	0.030
	20:00	0.039	0.038	0.042
	日均	0.039	0.055	0.036



表 11 二甲基甲酰胺现状监测结果表

监测日期	监测时间	二甲基甲酰胺 (mg/m <sup>3</sup> )		
		1#北栾家庄村	2#项目厂址	3#翻身庄村
01.11	02:00	未检出	0.05	0.03
	08:00	0.03	0.09	未检出
	14:00	未检出	0.06	未检出
	20:00	未检出	0.04	0.03
01.12	02:00	0.03	0.03	0.03
	08:00	未检出	0.05	未检出
	14:00	0.04	0.06	0.06
	20:00	0.03	0.05	未检出
01.13	02:00	未检出	0.03	未检出
	08:00	未检出	0.06	未检出
	14:00	未检出	0.04	0.06
	20:00	0.03	0.06	0.04

表 12 非甲烷总烃现状监测结果表

监测日期	监测时间	非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )		
		1#北栾家庄村	2#项目厂址	3#翻身庄村
01.11	02:00	1.11	1.74	1.08
	08:00	1.07	1.69	1.43
	14:00	1.39	1.76	0.95
	20:00	1.23	1.63	1.11
01.12	02:00	0.94	1.45	0.69
	08:00	1.16	1.55	1.34
	14:00	0.98	1.98	0.82
	20:00	0.84	1.33	1.17
01.13	02:00	1.23	1.41	1.00
	08:00	1.21	1.57	1.27
	14:00	0.93	1.86	0.99
	20:00	0.57	1.03	0.53

表 13 PM<sub>10</sub>现状监测结果表

检测日期		PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )		
		1#北栾家庄村	2#项目厂址	3#翻身庄村
01.11	日均	0.119	0.113	0.107
01.12	日均	0.139	0.154	0.130
01.13	日均	0.121	0.127	0.121
01.14	日均	0.150	0.160	0.145
01.15	日均	0.133	0.144	0.127
01.16	日均	0.130	0.145	0.119
01.17	日均	0.113	0.130	0.104

表 14 PM<sub>2.5</sub>现状监测结果表

检测日期		PM <sub>2.5</sub> (mg/m <sup>3</sup> )		
		1#北栾家庄村	2#项目厂址	3#翻身庄村
01.11	日均	0.064	0.061	0.057
01.12	日均	0.075	0.083	0.069
01.13	日均	0.065	0.068	0.065
01.14	日均	0.080	0.086	0.078
01.15	日均	0.072	0.077	0.068
01.16	日均	0.069	0.078	0.064
01.17	日均	0.061	0.069	0.056

### 2.3 无组织废气监测结果

表 15 无组织检测期间气象参数表

日期	时间	气象条件			
		气温 (°C)	气压 (hPa)	风速 (m/s)	风向
01.12	08:00	-0.2	1026	1.8	北
	14:00	5.1	1021	2.4	北
	20:00	0.3	1023	2.1	北
01.13	08:00	-3.4	1025	2.6	北
	14:00	0.3	1024	2.8	北
	20:00	-2.3	1026	2.3	北

无组织检测布点图

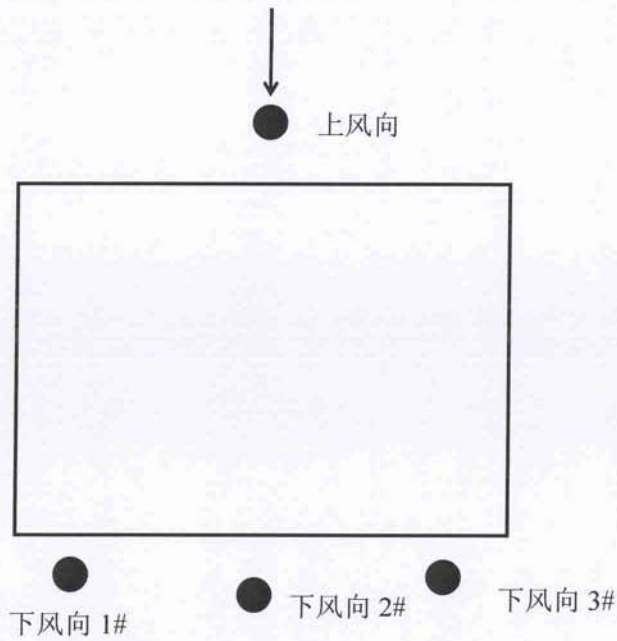


表 16 二甲基甲酰胺监测结果表

检测日期	监测时间	二甲基甲酰胺 (mg/m <sup>3</sup> )			
		厂界上风向	1#厂界下风向	2#厂界下风向	3#厂界下风向
01.12	08:00	0.03	0.07	0.05	0.06
	14:00	0.03	0.07	0.08	0.06
	20:00	0.04	0.07	0.07	0.06
01.13	08:00	0.04	0.07	0.05	0.06
	14:00	0.03	0.06	0.08	0.07
	20:00	0.04	0.09	0.05	0.07

表 17 颗粒物监测结果表

检测日期	监测时间	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )			
		厂界上风向	1#厂界下风向	2#厂界下风向	3#厂界下风向
01.12	08:00	0.302	0.396	0.359	0.402
	14:00	0.289	0.356	0.384	0.372
	20:00	0.306	0.398	0.375	0.364
01.13	08:00	0.315	0.375	0.386	0.345
	14:00	0.308	0.400	0.365	0.349
	20:00	0.291	0.359	0.339	0.384

表 18 VOCs 监测结果表

检测日期	监测时间	VOCs (mg/m <sup>3</sup> )			
		厂界上风向	1#厂界下风向	2#厂界下风向	3#厂界下风向
01.12	08:00	1.36	1.56	1.66	1.56
	14:00	1.49	1.71	1.54	1.68
	20:00	1.30	1.63	1.59	1.49
01.13	08:00	1.29	1.59	1.67	1.59
	14:00	1.35	1.61	1.58	1.62
	20:00	1.34	1.58	1.71	1.58

表 19 臭气浓度监测结果表

检测日期	监测时间	臭气浓度 (无量纲)			
		厂界上风向	1#厂界下风向	2#厂界下风向	3#厂界下风向
01.12	08:00	<10	15	17	14
	14:00	11	16	15	15
	20:00	12	18	16	15
01.13	08:00	12	14	14	16
	14:00	<10	13	18	16
	20:00	<10	16	13	18

## 2.4 有组织废气监测结果

表 20 有组织废气监测结果表

采样点位	检测时间	检测项目	检测结果 (mg/Nm <sup>3</sup> )	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	排放速率 (Kg/h)	排气筒 高度(m)
喷涂移膜革生 产线排气筒 P1	8:00	二甲基甲酰胺	未检出	13063	—	15m
		VOCs	12.36		0.16	
		颗粒物	8		0.10	
	9:10	二甲基甲酰胺	未检出	13125	—	
		VOCs	11.65		0.15	
		颗粒物	9		0.12	
	10:05	二甲基甲酰胺	未检出	13004	—	
		VOCs	13.42		0.18	
		颗粒物	8		0.10	
	8:00	二甲基甲酰胺	未检出	13492	—	
		VOCs	14.52		0.20	
		颗粒物	7		0.09	
9:10	二甲基甲酰胺	未检出	13324	—		
	VOCs	13.75		0.18		
	颗粒物	9		0.12		
10:05	二甲基甲酰胺	未检出	13162	—		
	VOCs	13.69		0.18		
	颗粒物	8		0.11		

## 续表

采样点位	检测时间	检测项目	检测结果 (mg/Nm <sup>3</sup> )	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	排放速率 (Kg/h)	排气筒 高度(m)
湿法移膜革生 产线排气筒 P2	01.11	8:00	二甲基甲酰胺 1.34	14111	0.019	15m
		VOCs	14.56		0.21	
	01.11	9:10	二甲基甲酰胺 1.42	13965	0.020	
		VOCs	12.39		0.17	
	01.11	10:05	二甲基甲酰胺 1.28	13685	0.018	
		VOCs	13.75		0.19	
	01.12	8:00	二甲基甲酰胺 1.44	14002	0.020	
		VOCs	13.02		0.18	
	01.12	9:10	二甲基甲酰胺 1.35	13861	0.019	
		VOCs	14.26		0.20	
	01.12	10:05	二甲基甲酰胺 1.20	13997	0.017	
		VOCs	13.38		0.19	

续表

采样点位	检测时间	检测项目	检测结果 (mg/Nm <sup>3</sup> )	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	排放速率 (Kg/h)	排气筒 高度(m)	
绒皮喷涂生产 线排气筒 P3	8:21	二甲基甲酰胺	未检出	9854	—	15m	
		VOCs	13.25		0.13		
		颗粒物	8		0.08		
	01.11	9:36	二甲基甲酰胺	未检出	9968	—	15m
			VOCs	12.69		0.13	
			颗粒物	7		0.07	
	10:42	二甲基甲酰胺	未检出	9736	—	15m	
			VOCs		13.57		0.13
			颗粒物		9		0.09
	8:12	二甲基甲酰胺	未检出	9801	—	15m	
			VOCs		14.02		0.14
			颗粒物		7		0.07
	01.12	9:26	二甲基甲酰胺	未检出	9953	—	15m
			VOCs	13.59		0.14	
			颗粒物	6		0.06	
	10:30	二甲基甲酰胺	未检出	9846	—	15m	
			VOCs		13.34		0.13
			颗粒物		8		0.08

## 续表

采样点位	检测时间	检测项目	检测结果 (mg/Nm <sup>3</sup> )	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)	排气筒 高度(m)	
污水处理站排 气筒 P4	01.11	9:00	NH <sub>3</sub>	1.55	10356	0.016	15m
			H <sub>2</sub> S	0.92		0.010	
			臭气浓度	3090		—	
			VOCs	0.63		0.007	
	01.11	10:10	NH <sub>3</sub>	1.63	11242	0.018	
			H <sub>2</sub> S	0.98		0.011	
			臭气浓度	3090		—	
			VOCs	0.64		0.007	
	01.11	12:00	NH <sub>3</sub>	1.59	10035	0.016	
			H <sub>2</sub> S	1.02		0.010	
			臭气浓度	2344		—	
			VOCs	0.71		0.007	
	01.12	9:00	NH <sub>3</sub>	1.49	11652	0.017	
			H <sub>2</sub> S	0.87		0.010	
			臭气浓度	2344		—	
			VOCs	0.69		0.008	
	01.12	10:10	NH <sub>3</sub>	1.65	10694	0.018	
			H <sub>2</sub> S	0.99		0.011	
			臭气浓度	3090		—	
			VOCs	0.81		0.009	
	01.12	12:00	NH <sub>3</sub>	1.50	11137	0.017	
			H <sub>2</sub> S	1.11		0.012	
			臭气浓度	3090		—	
			VOCs	0.75		0.008	



## 续表

采样点位	检测时间	检测项目	检测结果 (mg/Nm <sup>3</sup> )	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	排放速率 (Kg/h)	排气筒 高度(m)	
污水处理站排 气筒 P5	01.11	9:00	NH <sub>3</sub>	1.58	12368	0.020	15m
			H <sub>2</sub> S	1.03		0.013	
			臭气浓度	1738		—	
			VOCs	0.59		0.007	
	10:10	NH <sub>3</sub>	1.42	11034	0.016		
		H <sub>2</sub> S	0.98		0.011		
		臭气浓度	3090		—		
		VOCs	0.68		0.008		
	12:00	NH <sub>3</sub>	1.66	10968	0.018		
		H <sub>2</sub> S	0.98		0.011		
		臭气浓度	2344		—		
		VOCs	0.72		0.008		
	01.12	9:00	NH <sub>3</sub>	1.54	11255	0.017	
			H <sub>2</sub> S	1.02		0.011	
			臭气浓度	2344		—	
			VOCs	0.59		0.007	
	10:10	NH <sub>3</sub>	1.41	12036	0.017		
		H <sub>2</sub> S	1.03		0.012		
		臭气浓度	2344		—		
		VOCs	0.70		0.008		
	12:00	NH <sub>3</sub>	1.52	11278	0.017		
		H <sub>2</sub> S	0.89		0.010		
		臭气浓度	3090		—		
		VOCs	0.62		0.007		

## 续表

采样点位	检测时间	检测项目	检测结果 (mg/Nm <sup>3</sup> )	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	排放速率 (Kg/h)	排气筒 高度(m)	
污水处理站排 气筒 P6	01.11	9:00	NH <sub>3</sub>	1.49	11300	0.017	15m
			H <sub>2</sub> S	0.89		0.010	
			臭气浓度	1318		—	
			VOCs	0.66		0.007	
	01.11	10:10	NH <sub>3</sub>	1.65	10698	0.018	
			H <sub>2</sub> S	1.02		0.011	
			臭气浓度	2344		—	
			VOCs	0.74		0.008	
	01.11	12:00	NH <sub>3</sub>	1.53	12301	0.019	
			H <sub>2</sub> S	0.91		0.011	
			臭气浓度	3090		—	
			VOCs	0.70		0.009	
	01.12	9:00	NH <sub>3</sub>	1.69	11065	0.019	
			H <sub>2</sub> S	1.13		0.013	
			臭气浓度	2344		—	
			VOCs	0.64		0.007	
	01.12	10:10	NH <sub>3</sub>	1.50	12741	0.019	
			H <sub>2</sub> S	0.95		0.012	
			臭气浓度	3090		—	
			VOCs	0.75		0.010	
	01.12	12:00	NH <sub>3</sub>	1.46	11985	0.017	
			H <sub>2</sub> S	0.92		0.011	
			臭气浓度	2344		—	
			VOCs	0.78		0.009	

## 2.5 地下水监测结果

表 21 地下水监测结果表

监测位点	采样时间	监测项目									
		井深 (m)	埋深 (m)	水井功能	pH 值	总硬度 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	硝酸盐氮 (mg/L)	亚硝酸盐氮 (mg/L)	高锰酸盐指 数 (mg/L)	
1#北栾家庄村	2017.01.14	8	3	生活用水	7.32	560	0.19	10.6	0.003	1.64	
2#项目厂址		8	3	生活用水	7.59	555	0.15	9.17	0.008	1.52	
3#翻身庄村		8	3	生活用水	7.34	564	0.14	13.3	0.002	1.59	
4#晾甲埠村		8	3	生活用水	7.15	630	0.17	11.7	0.004	1.88	
5#曙光村		8	3	生活用水	7.29	681	0.19	14.4	0.002	1.72	
监测位点	采样时间	监测项目									
1#北栾家庄村	2017.01.14	0.31	444	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	1768
2#项目厂址		0.35	459	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	1814
3#翻身庄村		0.28	441	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	1764
4#晾甲埠村		0.25	171	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	1044
5#曙光村		0.37	183	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	1234

## 2.6 废水监测结果

表 22 废水监测结果表

监测位点	采样时间	监测项目														
		pH 值	COD <sub>Cr</sub> (mg/L)	BOD <sub>5</sub> (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	色度 (倍)	动植物油 (mg/L)	硫化物 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)	氯化物 (mg/L)	六价铬 (mg/L)	总铬 (mg/L)	溶解性 总固体 (mg/L)	
1#含铬废水预处理设施进水口	2017.01.13	9:00	4.27	3550	1075	157	64	21.7	0.13	138	191	4.67	263	2.41	34.8	9464
		13:00	4.51	3584	1086	188	68	20.3	0.11	116	173	4.19	274	2.11	31.2	9528
	2017.01.14	9:00	4.22	3429	1039	167	70	22.8	0.15	125	181	4.28	279	2.48	32.5	9671
		13:00	4.36	3487	1057	172	62	21.1	0.16	131	189	4.74	269	2.34	35.3	9413
监测位点	采样时间	监测项目														
2#含铬废水预处理设施出水口	2017.01.13	六价铬 (mg/L)														
		9:20	0.048													
	2017.01.14	总铬 (mg/L)														
		9:20	0.47													
2#含铬废水预处理设施出水口	2017.01.13	六价铬 (mg/L)														
		13:20	0.052													
	2017.01.14	总铬 (mg/L)														
		13:20	0.51													
2#含铬废水预处理设施出水口	2017.01.13	六价铬 (mg/L)														
		9:20	0.057													
	2017.01.14	总铬 (mg/L)														
		13:20	0.56													
2#含铬废水预处理设施出水口	2017.01.13	六价铬 (mg/L)														
		9:20	0.055													
	2017.01.14	总铬 (mg/L)														
		13:20	0.54													

续表

监测位点	采样时间	监测项目														
		pH值	COD <sub>Cr</sub> (mg/L)	BOD <sub>5</sub> (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	色度 (倍)	氨氮 (mg/L)	总氮 (mg/L)	溶解性总固体 (mg/L)							
3#喷漆转移膜喷涂工序废水收集池	9:50	7.83	667	202	101	60	14.7	20.5	682							
	14:00	7.78	654	198	108	62	13.8	21.9	689							
	9:50	7.73	649	197	112	58	13.2	23.7	671							
	14:00	7.76	658	199	97	54	14.3	21.2	685							
		监测项目														
监测位点	采样时间	pH值	COD <sub>Cr</sub> (mg/L)	BOD <sub>5</sub> (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	色度 (倍)	氨氮 (mg/L)	总氮 (mg/L)	动植物油 (mg/L)	硫化物 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总氮 (mg/L)	氯化物 (mg/L)	六价铬 (mg/L)	总铬 (mg/L)	溶解性总固体 (mg/L)
		pH值	COD <sub>Cr</sub> (mg/L)	BOD <sub>5</sub> (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	色度 (倍)	氨氮 (mg/L)	总氮 (mg/L)	动植物油 (mg/L)	硫化物 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总氮 (mg/L)	氯化物 (mg/L)	六价铬 (mg/L)	总铬 (mg/L)	溶解性总固体 (mg/L)
4#污水处理站总排放口	10:20	7.94	96	29.1	51	32	1.58	21.3	0.69	未检出	1.58	21.3	301	0.011	0.082	1180
	14:30	7.88	82	24.8	46	32	1.84	20.8	0.72	未检出	1.84	20.8	384	0.019	0.076	1279
	10:20	7.92	86	26.1	43	32	1.97	22.9	0.76	未检出	1.97	22.9	362	0.016	0.071	1152
	14:30	7.82	95	28.8	57	32	1.69	20.4	0.63	未检出	1.69	20.4	314	0.013	0.079	1219

## 2.7 土壤监测结果

表 23 土壤监测结果表

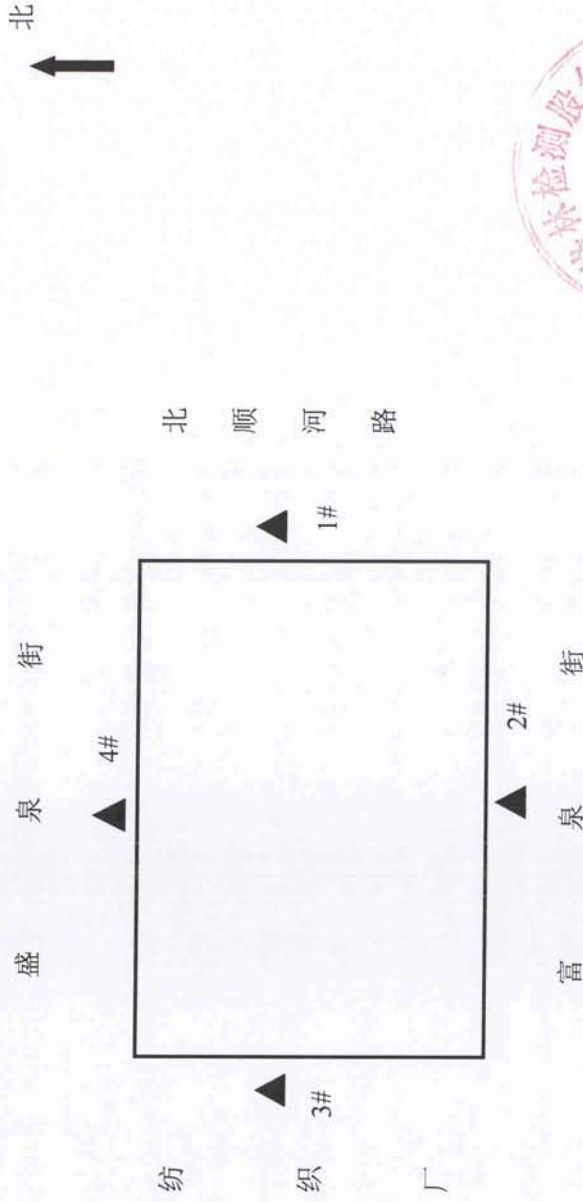
采样时间	监测位点	监测项目									
		pH值	阳离子交换量 cmol(+)/kg	铬 mg/kg	镍 mg/kg	锌 mg/kg	砷 mg/kg	铅 mg/kg	镉 mg/kg	汞 mg/kg	铜 mg/kg
2017.01 .14	0-20cm	8.12	10.5	46.8	17.6	44.9	5.4	37.4	0.21	0.198	22.5
	20-60cm	8.09	8.1	26.7	13.4	23.7	3.9	16.8	0.08	0.076	13.8
	60-100cm	8.25	7.3	11.3	9.5	13.8	2.3	11.9	0.06	0.071	10.2

2.8 噪声监测结果 [单位 dB (A)]

表 24 噪声监测结果

监测日期	监测时间		监测项目	监测点位			
	昼间	夜间		1#东厂界	2#南厂界	3#西厂界	4#北厂界
2017.01.11	昼间		Leq (A)	53.6	53.0	54.0	53.4
	夜间			48.6	48.2	49.1	48.8

噪声检测点位如下：



现场采样人员：孙经成 孟令习 陈志鹏 王鑫 侯成成 张茂亮

分析检测人员：段凯莉 陈许 薛飞 陈志鹏 赵欣 王美娟 刘丽 王登升 郭静 韩京涛 李玄玄

编制：侯浩

审核：

白中敏

批准：

李玄玄



山东格林检测股份有限公司

(检验检测专用章)

2017年02月04日

## 报 告 声 明

- 1、报告无检验检测专用章、骑缝章无效。
- 2、报告无授权签字人签字无效。
- 3、经复制的报告无重新加盖“检验检测专用章”无效。
- 4、报告涂改无效。
- 5、对委托单位送样检测仅对样品负责。
- 6、检测结果仅对本次样品有效。
- 7、本报告未经同意，不得用于各类广告宣传。
- 8、对检测报告如有异议，请在收到报告之日起十五日内向本公司提出，过期不予受理。
- 9、《检测报告》的报告编号是唯一的，即每一个报告编号仅对应唯一的《检测报告》。

检测单位： 山东格林检测股份有限公司

地 址： 潍坊高新区健康东街以南高新二路以东  
生物医药孵化器 235 室

邮政编码： 261041

电 话： 0536-8893001

传 真： 0536-8893001