HNJC-BG-01(JS)-167

MA

152912050023

正本

监 测 报 告

青环监字 2019-03-12

项目名称：青海电子材料产业发展有限公司自行监测

受托单位：青海电子材料产业发展有限公司

受检单位：青海电子材料产业发展有限公司

监测类别：委托监测

报告日期：2019 年 4 月 30 日

青海环能检测科技有限公司

报告专用章

6301040010516

由 扫描全能王 扫描创建

监测报告说明

1、报告无本公司MA章、报告专用章及骑缝章无效。

2、报告内容需填写齐全、清楚、涂改、增删无效，无审核、签发者签字无效。

3、本报告只对本次采样/送检样品监测结果负责。

4、监测委托方如对监测报告有异议，须于收到报告起十日内向公司提出，逾期不予受理。

5、对于非本公司人员采集的样品，仅对送检样品监测数据负责，不对样品来源负责，无法保存、复现的样品，不受申诉。

6、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。

7、未经本公司书面批准，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。

青海环能检测科技有限公司
电话: 0971－8244129 18509317301
Email: ZNHJJC@126.com
邮编: 810000
地址: 青海省西宁经济技术开发区东川工业园区东新路 7 号汇东大厦

由 扫描全能王 扫描创建

青海环能检测科技有限公司

监 测 报 告

受托单位	名称	青海电子材料产业发展有限公司				
	联系人	田生鹏	电话	13997102436	邮编	810000
	地址	青海省西宁城东区八一东路 7 号				
项目名称	青海电子材料产业发展有限公司自行监测					
监测类别	委托监测		采样日期	2019 年 3 月 26 日--3 月 30 日		
样品来源	自采		监测日期	2019 年 3 月 26 日--4 月 10 日		
监测内容	一、废水： A.1、监测点位：生产废水总排口，共 1 个点位； 2、监测项目：pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物、石油类、铜、锌，共 8 项； 3、监测频次：监测 1 天，3 次/天； B.1、监测点位：车间总排口，共 1 个点位； 2、监测项目：砷、镉、铅、六价铬、镍、总铬，共 6 项； 3、监测频次：监测 1 天，3 次/天； 二、废气： 无组织： 1、监测点位：厂界四周，共 4 个点位； 2、监测项目：总悬浮颗粒物，共 1 项； 3、监测频次：监测 1 天，4 次/天； 有组织： A 1、监测点位：一期 1#、2#、3#、4#锅炉排气口，二期 6#锅炉排气口，共计 5 个点位； 2、监测项目：SO2、NOx、烟（粉）尘、烟气参数； 3、监测频次：监测 1 天，3 次/天； B 1、监测点位：一期溶铜 1#、2#、3#、4#、5#、6#酸雾净化塔尾气排口，一期表面处理 1#酸雾净化塔尾气排口，一期生箔 1#、3#酸雾净化塔尾气排口，二期溶铜 1#、2#酸雾净化塔尾气排口，二期生箔 1#、2#、3#、4#、5#、6#酸雾净化塔尾气排口，共计 17 个点位；					

由 扫描全能王 扫描创建

2、监测项目：硫酸雾、烟气流量；

3、监测频次：监测 1 天，3 次/天；

三、噪声：

1、监测点位：厂界四周，共 4 个点位；

2、监测项目：厂界噪声，共 1 项；

3、监测频次：连续监测 2 天，昼间夜间各 1 次；

以下空白

由 扫描全能王 扫描创建

一、任务由来

受青海电子材料产业发展有限公司委托，我公司于 2019 年 3 月 26 日—3 月 30 日对青海电子材料产业发展有限公司自行监测项目进行了现场采样，根据国家有关监测技术规范和标准，结合监测结果编制了本次监测报告。

二、监测项目、点位及频次

监测项目、点位及频次详见表 1。

表 1　监测项目、点位及频次

序号	监测点位	监测频率	监测项目
1	生产废水总排口	1 天，3 次/天	pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物、石油类、铜、锌
2	车间排口	1 天，3 次/天	砷、镉、铅、六价铬、镍、总铬
3	厂界四周	1 天，3 次/天	总悬浮颗粒物
4	一期 1#、2#、3#、4#锅炉排气口，二期 5#、6#锅炉排气口	1 天，3 次/天	烟（粉）尘、二氧化硫、氮氧化物、烟气参数
5	一期溶铜 1#、2#、3#、4#、5#、6#酸雾净化塔尾气排口，一期表面处理 1#酸雾净化塔尾气排口，一期生箔 1#、3#酸雾净化塔尾气排口，二期溶铜 1#、2#酸雾净化塔尾气排口，二期生箔 1#、2#、3#、4#、5#、6#酸雾净化塔尾气排口	1 天，3 次/天	硫酸雾，烟气流量
6	厂界四周	2 天，昼夜各 1 次/天	厂界噪声

三、分析方法、使用仪器及最低检出浓度

分析方法、使用仪器及最低检出浓度详见表 2。

表 2　分析方法、使用仪器及最低检出浓度

监测项目	仪器名称、型号及编号	分析方法、代号及来源	方法最低检出限

由 扫描全能王 扫描创建

废水	pH 值	酸度计 PHS-3C HN-003	水质 pH 值的测定 玻璃电极法（GB/T6920-1986）	0.01pH
	化学需氧量	COD 消解仪 HCA-10X HN-085	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法(HJ827-2017)	4mg/L
	五日生化需氧量	一恒生化培养箱 LRH-250F HN-029	水质五日生化需氧量（BOD5）的测定稀释与接种法(HJ505-2009)	0.5mg/L
	氨氮	T6 新世纪分光光度计 HN-030	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法（HJ535-2009）	0.025mg/L
	悬浮物	电子天平 AE2204 HN-001	水质 悬浮物的测定 重量法（GB11901-89）	4mg/L
	石油类和动植物油类	红外测油仪 JLBG-126 HN-112	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法（HJ637-2018）	0.06mg/L
	铜	原子吸收分光光度计 WYS2200 HN-015	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法（GB7475-87）	0.05mg/L
	锌	原子吸收分光光度计 WYS2200 HN-015	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法（GB7475-87）	0.05mg/L
	砷	原子荧光光度计 AFS-8130 HN-111	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法（HJ694-2014）	0.3ug/L
	镉	原子吸收分光光度计 WYS2200 HN-015	铜、铅、镉 石墨炉原子吸收分光光度法《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002 年）	0.2ug/L
	铅	原子吸收分光光度计 WYS2200 HN-015	铜、铅、镉 石墨炉原子吸收分光光度法《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002 年）	5ug/L
	六价铬	T6 新世纪分光光度计 HN-030	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法（GB7467-1987）	0.004mg/L
	镍	原子吸收分光光度计 WYS2200 HN-015	水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法（GB11912-1989）	0.05mg/L

由 扫描全能王 扫描创建

	总铬	原子吸收分光光度计 WYS2200 HN-015	火焰原子吸收法《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局 （2002 年）	0.03mg/L
	总悬浮颗粒物	电子天平 ME104E HN-002	环境空气总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB15432-1995	0.001mg/m³
废气	烟（粉）尘	全自动烟尘（气）测试仪 YQ3000-C HN-090 HN-091	锅炉烟尘测试方法（GB5468-1991） 固定污染源排气中颗粒物的测定与气态污染物采样方法（GB16157-1996）	0.01mg/m³
	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/T 57-2017）	3mg/m³
	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)	3mg/m³
	硫酸雾	T6 新世纪分光光度计 HN-030	污染源废气 硫酸雾 铬酸钡分光光度法《空气和废气监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局 （2003 年）	5mg/m³
噪声	厂界噪声	多功能声级计 AWA5688 HN-080	工业企业厂界环境噪声排放标准（GB12348-2008）	仪器检出限：25.0dB（A）

四、质量保证和质量控制

①所有监测技术人员均持证上岗；

②所有监测技术人员均严格执行国家有关监测技术规范和标准；

③本次监测所使用的仪器、量器均经计量部门检定合格或分析人员校准/正合格，并在有效期内；

④监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，且是现行有效；

⑤及时了解监测期间工况情况，保证监测过程中工况负荷满足有关要求；

⑥根据相关技术规范和标准，合理布设监测点位；

⑦对监测全过程（包括现场采样、实验室分析、数据处理等）各环节均进行了严格的质量控制；所有原始记录均如实填写，监测数据严格实行三级审核制度；

⑧其具体详见“监测任务单”中的“质控措施”一栏。

由 扫描全能王 扫描创建

五、监测结果

1、废水

序号	监测项目	单位	监测点位 / 采样日期	生产废水总排口 3月27日		
				10：30	12：10	14：20
1	pH 值	pH		7.11	7.09	7.12
2	化学需氧量	mg/L		14	17	13
3	五日生化需氧量	mg/L		0.6	0.7	0.5
4	氨氮	mg/L		0.198	0.190	0.203
5	悬浮物	mg/L		10	10	11
6	石油类	mg/L		0.10	0.23	0.23
7	铜	mg/L		0.05L	0.05L	0.05L
8	锌	mg/L		0.05L	0.05L	0.05L

由 扫描全能王 扫描创建

监测点位			车间总排口		
采样日期			3 月 27 日		
序号	监测项目	单位	10：50	12：30	14：30
1	砷	mg/L	3.0×10^{-4}L	3.0×10^{-4}L	3.0×10^{-4}L
2	镉	mg/L	2.0×10^{-4}L	2.0×10^{-4}L	2.0×10^{-4}L
3	铅	mg/L	5×10^{-3}L	5×10^{-3}L	5×10^{-3}L
4	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L
5	镍	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L
6	总铬	mg/L	0.03L	0.03L	0.03L

以下空白

由 扫描全能王 扫描创建

2、废气

序号	监测项目	单位	监测点位 / 采样日期	1#上风向 第一次	1#上风向 第二次	1#上风向 第三次	1#上风向 第四次	2#下风向 第一次	2#下风向 第二次	2#下风向 第三次	2#下风向 第四次
1	总悬浮颗粒物	mg/m³	3 月 27 日	0.184	0.117	0.134	0.184	0.167	0.167	0.367	0.334

序号	监测项目	单位	监测点位 / 采样日期	3#下风向 第一次	3#下风向 第二次	3#下风向 第三次	3#下风向 第四次	4#下风向 第一次	4#下风向 第二次	4#下风向 第三次	4#下风向 第四次
1	总悬浮颗粒物	mg/m³	3 月 27 日	0.017	0.167	0.117	0.201	0.234	0.234	0.351	0.535

以下空白

由 扫描全能王 扫描创建

序号	监测项目	浓度 \ 监测点位 / 采样日期	单位	一期（WNS4-1.0-YQ）1#锅炉排气口			一期（WNS4-1.0-YQ）2#锅炉排气口		
				3月26日			3月26日		
				15：01	15：13	15：27	13：44	13：58	14：11
1	烟（粉）尘	实测	mg/m³	8.30	6.60	6.80	7.60	7.00	7.90
		折算		9.00	7.00	7.40	9.20	8.50	9.70
2	二氧化硫	实测	mg/m³	3L	3L	3L	3L	3L	3L
		折算		—	—	—	—	—	—
3	氮氧化物	实测	mg/m³	106	106	105	91	87	93
		折算		114	113	114	110	105	113
4	烟气流量	—	m³/h	3079	3211	3074	2736	2651	2612
5	含氧量	—	%	4.8	4.7	4.9	6.6	6.6	6.7

由 扫描全能王 扫描创建

序号	监测项目	浓度	单位	监测点位 / 采样日期	一期（WNS2.1-0.7/95/70-YQ）3#锅炉排气口			一期（WNS2.1-0.7/95/70-YQ）4#锅炉排气口		
					3 月 27 日			3 月 27 日		
					09：38	09：53	10：11	09：38	10：08	10：40
1	烟（粉）尘	实测	mg/m³		7.80	5.30	8.90	7.00	5.90	7.10
		折算			8.90	6.00	10.2	7.20	6.00	7.10
2	二氧化硫	实测	mg/m³		3L	3L	3L	3L	3L	3L
		折算			—	—	—	—	—	—
3	氮氧化物	实测	mg/m³		99	98	91	110	112	116
		折算			113	110	104	112	113	116
4	烟气流量	—	m³/h		2185	2121	2134	1602	1533	1458
5	含氧量	—	%		5.7	5.5	5.7	3.9	3.8	3.5

由 扫描全能王 扫描创建

序号	监测项目	浓度	单位	监测点位 / 采样日期	一期（WNS4-1.0-YQ）6#锅炉排气口		
					3月30日		
					10：44	11：04	11：26
1	烟（粉）尘	实测	mg/m³		7.20	5.20	5.90
		折算			8.20	5.90	6.70
2	二氧化硫	实测	mg/m³		3L	3L	3L
		折算			--	--	--
3	氮氧化物	实测	mg/m³		109	104	104
		折算			125	118	118
4	烟气流量	—	m³/h		2910	2057	3220
5	含氧量	—	%		5.8	5.6	5.6

由 扫描全能王 扫描创建

序号	监测项目	浓度	单位	监测点位	一期溶铜 1#酸雾净化塔尾气排气口			一期溶铜 3#酸雾净化塔尾气排气口			一期溶铜 4#酸雾净化塔尾气排气口		
				采样日期	3 月 29 日			3 月 29 日			3 月 27 日		
					11：37	11：54	12：10	10：56	11：16	11：35	16：16	16：35	16：54
1	硫酸雾	实测	mg/m³		5L	5L	5L	5L	5L	5L	5L	5L	5L
		排放	Kg/h		--	--	--	--	--	--	--	--	--
2	烟气流量	--	m³/h		1654	1555	1430	893	936	936	1395	1743	1309

序号	监测项目	浓度	单位	监测点位	一期溶铜 5#酸雾净化塔尾气排气口			一期溶铜 6#酸雾净化塔尾气排气口			一期表面处理 1#酸雾净化塔尾气排口		
				采样日期	3 月 27 日			3 月 27 日			3 月 29 日		
					15：04	15：25	15：47	11：26	11：44	12：02	10：40	10：57	11：14
1	硫酸雾	实测	mg/m³		5L	5L	5L	5L	5L	5L	5L	5L	5L
		排放	Kg/h		--	--	--	--	--	--	--	--	--
2	烟气流量	--	m³/h		2072	2056	1968	2300	2247	1997	12438	12077	10721

由 扫描全能王 扫描创建

序号	监测项目	浓度	单位	监测点位	二期溶铜 1#酸雾净化塔尾气排气口			二期溶铜 2#酸雾净化塔尾气排气口			一期生箔 1#酸雾净化塔尾气排口		
				采样日期	3 月 27 日			3 月 27 日			3 月 29 日		
					11：13	12：40	13：35	14：32	14：50	15：08	16：37	16：51	17：06
1	硫酸雾	实测	mg/m³		5L	5L	5L	5L	5L	5L	5L	5L	5L
		排放	Kg/h		--	--	--	--	--	--	--	--	--
2	烟气流量	--	m³/h		7926	7901	8407	4480	4344	4723	13843	14305	13995

序号	监测项目	浓度	单位	监测点位	一期溶铜 2#酸雾净化塔尾气排气口			二期生箔 1#酸雾净化塔尾气排气口			一期生箔 3#酸雾净化塔尾气排口		
				采样日期	3 月 29 日			3 月 30 日			3 月 29 日		
					09：52	10：10	10：29	12：01	12：18	12：34	14：04	14：22	14：38
1	硫酸雾	实测	mg/m³		5L	5L	5L	5L	5L	5L	5L	5L	5L
		排放	Kg/h		--	--	--	--	--	--	--	--	--
2	烟气流量	--	m³/h		13984	13140	11802	7822	8383	8905	18009	17495	16829

由 扫描全能王 扫描创建

序号	监测项目	浓度	单位	二期生箔 2#酸雾净化塔尾气排气口			二期生箔 3#酸雾净化塔尾气排气口			二期生箔 4#酸雾净化塔尾气排口		
	监测点位			二期生箔 2#酸雾净化塔尾气排气口			二期生箔 3#酸雾净化塔尾气排气口			二期生箔 4#酸雾净化塔尾气排口		
	采样日期			3 月 30 日			3 月 30 日			3 月 30 日		
				13：09	12：53	13：25	11：43	12：00	12：16	10：51	11：07	11：24
1	硫酸雾	实测	mg/m³	5L	5L	5L	5L	5L	5L	5L	5L	5L
		排放	Kg/h	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2	烟气流量	--	m³/h	10892	11213	8725	6625	7280	7154	4870	4678	4678

序号	监测项目	浓度	单位	二期生箔 5#酸雾净化塔尾气排气口		二期生箔 6#酸雾净化塔尾气排气口			
	监测点位			二期生箔 5#酸雾净化塔尾气排气口		二期生箔 6#酸雾净化塔尾气排气口			
	采样日期			3 月 30 日		3 月 27 日			
				09：56	10：13	10：29	15：38	15：58	16：16
1	硫酸雾	实测	mg/m³	5L	5L	5L	5L	5L	5L
		排放	Kg/h	--	--	--	--	--	--
2	烟气流量	--	m³/h	7187	6926	7057	6172	8333	7609

由 扫描全能王 扫描创建

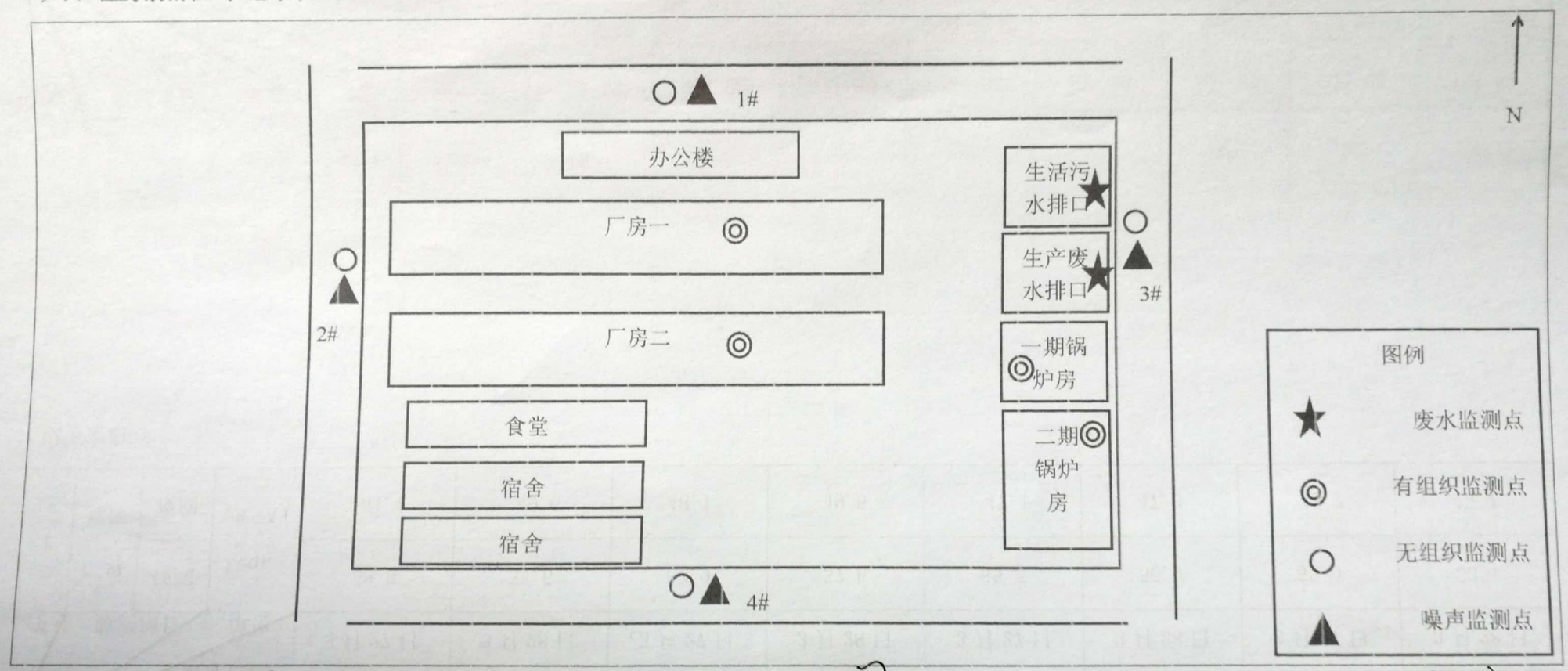
3、噪声

序号	监测项目		单位	1#厂界北侧		2#厂界西侧		3#厂界东侧		4#厂界南侧	
				3月27日	3月28日	3月27日	3月28日	3月27日	3月28日	3月27日	3月28日
1	厂界噪声	昼间	Leq，dB（A）	58.8	54.5	57.9	57.6	55.5	55.0	52.9	53.1
		夜间		51.4	49.6	48.1	49.5	47.1	47.6	43.7	45.4

以下空白

由 扫描全能王 扫描创建

六、监测点位示意图



报告编制：　　审　核：周少红　　授权签字人：

日　期：2019.4.30　　日　期：2019.4.30.　　日　期：2019.4.30.

由 扫描全能王 扫描创建