HNJC-BG-01(JS)-167

正本

CMA
152912050023

监 测 报 告

青环监字 2019012-02

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 9 月 30 日

青海环能检测科技有限公司

扫描全能王 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

扫描全能王 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 9 月 2 日—9 月 5 日		
样品来源	自采		监测日期	2019 年 9 月 2 日--9 月 8 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：二期 5#锅炉排气口，共计 1 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 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#、2#、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； 2、监测项目：硫酸雾、烟气流量；					

扫描全能王 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 9 月 3 日—5 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	二期 5#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 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#、2#、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限

分析方法、使用仪器及最低检出限详见表 2。

表 2 分析方法、使用仪器及最低检出限

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
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-101	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法(HJ827-2017)	4mg/L

扫描全能王 创建

		HN-086		
	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	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法（GB7475-87）	0.05mg/L
	铅	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）	0.2mg/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
	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

扫描全能王 创建

废气	总悬浮颗粒物	全自动大气/颗粒物采样仪 MH-1200 HN-092 HN-095 HN-096 HN-098 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
	烟（粉）尘	全自动烟尘（气）测试仪 YQ3000-D HN-166 YQ3000-C HN-090 HN-091	锅炉烟尘测试方法（GB5468-1991） 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定(HJ836-2017)	1.0mg/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 AWA6228+ HN-149	工业企业厂界环境噪声排放标准（GB12348-2008）	仪器检出限：20.0dB（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；

扫描全能王 创建

⑧其具体详见“监测任务单”中的“质控措施”一栏。

扫描全能王 创建

五、监测结果及评价标准

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 9月3日 11:40	14:15	15:40	标准限值
1	pH值	pH		7.65	7.22	6.86	6-9
2	化学需氧量	mg/L		9	10	10	100
3	五日生化需氧量	mg/L		4.0	4.1	4.1	20
4	氨氮	mg/L		0.026	0.026	0.031	15
5	悬浮物	mg/L		11	11	12	70
6	石油类	mg/L		0.06L	0.06L	0.06L	5
7	铜	mg/L		0.17	0.40	0.44	0.5
8	锌	mg/L		0.05L	0.05L	0.05L	2.0
评价标准				依据委托方提供的信息，监测结果参考《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的一级限值要求。			

扫描全能王 创建

序号	监测项目	单位	监测点位 / 采样日期	车间总排口 9月3日 11:31	14:20	15:48	标准限值
1	砷	mg/L		7.0×10^{-4}	3.0×10^{-4}L	4.0×10^{-4}L	0.5
2	镉	mg/L		0.05L	0.05L	0.05L	0.1
3	铅	mg/L		0.2L	0.2L	0.2L	1.0
4	六价铬	mg/L		0.004L	0.004L	0.004L	0.5
5	镍	mg/L		0.05L	0.05L	0.05L	1.0
6	总铬	mg/L		0.03L	0.03L	0.03L	1.5
评价标准			依据委托方提供的信息，监测结果参考《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的限值要求。				

以下空白

扫描全能王 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	标准限值
1	总悬浮颗粒物	mg/m³	9月3日	0.067	0.017	0.033	0.084	0.117	0.050	0.167	0.134	**1.0**

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	标准限值
1	总悬浮颗粒物	mg/m³	9月3日	0.033	0.067	0.033	0.033	0.017	0.050	0.033	0.267	**1.0**
评价标准				依据委托方提供的信息，监测结果参考《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2的二级限值要求。								

以下空白

扫描全能王 创建

序号	监测项目	浓度	单位	监测点位 / 采样日期	二期（WNS4-1.25-Q（LN））5#锅炉排气口			标准限值
					9 月 4 日			
					11:16	14:30	15:22	
1	烟（粉）尘	实测	mg/m³		5.2	5.4	4.3	/
		折算			<20	<20	<20	20
2	二氧化硫	实测	mg/m³		3L	10	3L	/
		折算			--	8	--	50
3	氮氧化物	实测	mg/m³		103	111	120	/
		折算			88	96	105	200
4	烟气流量	--	m³/h		2798	2986	3030	/
5	含氧量	--	%		0.7	0.9	1.1	/
评价标准					依据委托方提供的信息，监测结果参考《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 2 的限值要求。			

扫描全能王 创建

序号	监测项目	浓度	单位	一期溶铜 2#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			标准限值（20m）
		监测点位		一期溶铜 2#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		9 月 2 日									
				15:09	15:37	16:08	10:45	11:04	11:21	13:07	14:16	14:39	
1	硫酸雾	排放浓度	mg/m³	5L	5L	5L	5L	5L	5L	5L	5L	5L	45
		排放速率	Kg/h	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.6
2	烟气流量	—	m³/h	1379	1530	1374	489	488	488	1430	1428	1412	/

序号	监测项目	浓度	单位	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			标准限值（20m）
		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		9 月 2 日									
				12:04	12:23	12:42	10:53	11:12	11:36	12:52	13:19	13:37	
1	硫酸雾	排放浓度	mg/m³	5L	5L	5L	5L	5L	5L	5L	5L	5L	45
		排放速率	Kg/h	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.6
2	烟气流量	—	m³/h	1138	1103	1103	929	794	818	10697	10893	11293	/
评价标准				依据委托方提供的信息，监测结果参考《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 的二级限值要求。									

扫描全能王 创建

序号	监测项目	浓度	单位	监测点位	一期生箔 1#酸雾净化塔尾气排气口			一期生箔 2#酸雾净化塔尾气排气口			一期生箔 3#酸雾净化塔尾气排气口			标准限值（20m）
				采样日期	9 月 2 日			9 月 3 日			9 月 3 日			
					14:04	14:21	14:45	13:36	13:51	14:07	14:32	14:49	15:07	
1	硫酸雾	排放浓度	mg/m³		5L	5L	5L	11	7	7	5L	5L	6	45
		排放速率	Kg/h		--	--	--	0.21	0.14	0.14	--	--	0.11	2.6
2	烟气流量	--	m³/h		14115	13499	13650	19332	19552	20136	17668	17541	17916	/

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			二期生箔 1#酸雾净化塔尾气排气口			标准限值（20m）
				采样日期	9 月 3 日			9 月 5 日			9 月 3 日			
					15:51	16:12	16:38	10:22	10:35	10:48	15:18	15:35	15:55	
1	硫酸雾	排放浓度	mg/m³		5L	5L	5L	5L	5L	5L	5L	5L	6	45
		排放速率	Kg/h		--	--	--	--	--	--	--	--	0.03	2.6
2	烟气流量	--	m³/h		7077	7031	7085	6846	6837	6746	5468	5260	5468	/
评价标准					依据委托方提供的信息，监测结果参考《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 的二级限值要求。									

扫描全能王 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#酸雾净化塔尾气排气口			标准限值（20m）
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#酸雾净化塔尾气排气口			
采样日期				9月3日			9月4日			9月4日			
				16:15	16:32	16:48	10:35	10:45	11:16	14:28	14:38	14:51	
1	硫酸雾	排放浓度	mg/m³	5L	5L	5L	5L	5L	5L	5L	5L	5L	45
		排放速率	Kg/h	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.6
2	烟气流量	—	m³/h	7908	7488	7194	5941	5940	6102	7521	7659	7644	/

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			标准限值（20m）
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				9月3日			9月4日			
				15:36	15:51	16:07	16:24	16:36	16:48	
1	硫酸雾	排放浓度	mg/m³	5L	5L	5L	5L	5L	5L	45
		排放速率	Kg/h	—	—	—	—	—	—	2.6
2	烟气流量	—	m³/h	6611	6609	6609	7691	7960	7689	/
评价标准				依据委托方提供的信息，监测结果参考《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 的二级限值要求。						

扫描全能王 创建

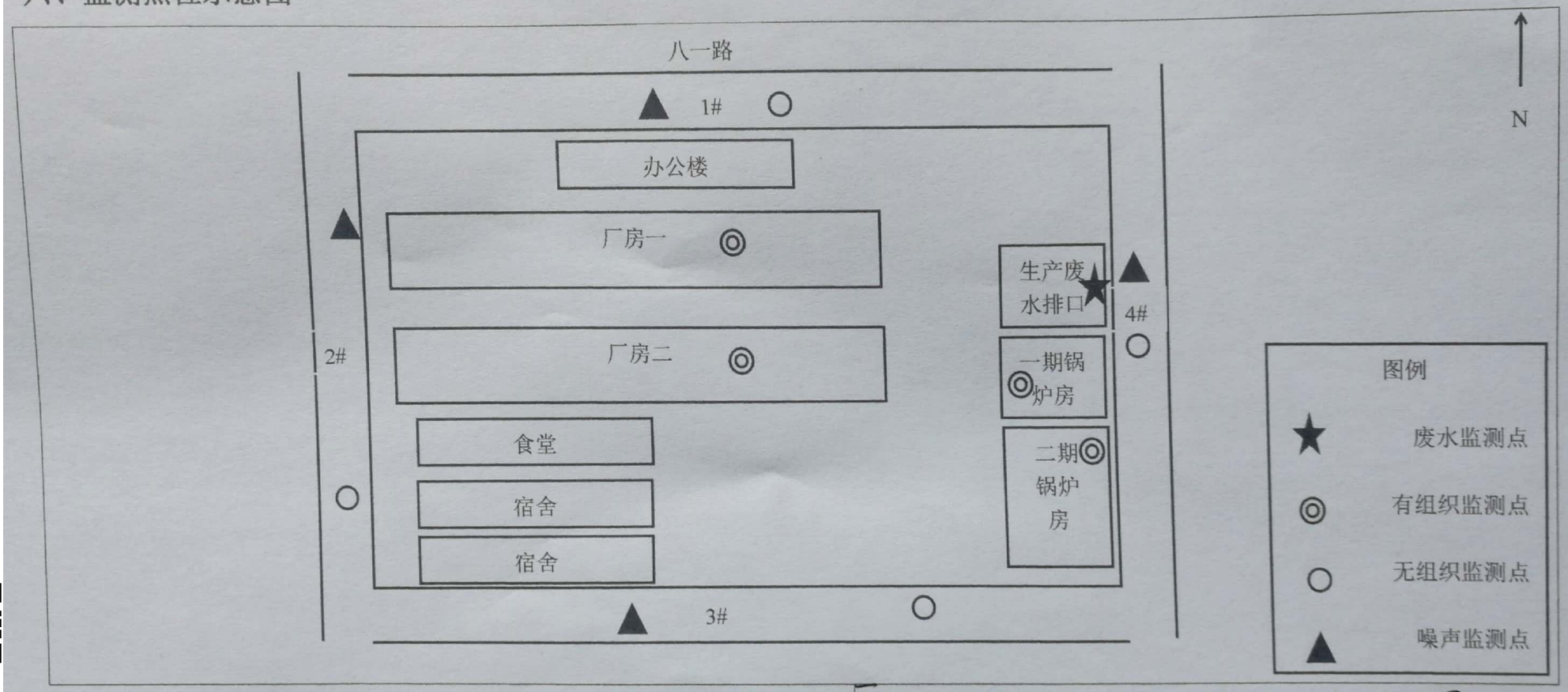
3、噪声

序号	监测项目		单位	监测点位 / 采样日期	1#厂界北侧		2#厂界西侧		3#厂界南侧		4#厂界东侧		标准限值
					9月4日	9月5日	9月4日	9月5日	9月4日	9月5日	9月4日	9月5日	
1	厂界噪声	昼间	Leq，dB（A）		51.2	53.4	43.5	47.2	53.2	54.0	56.0	56.8	65/70
		夜间			44.9	42.9	43.2	45.0	43.7	42.5	46.5	46.3	55
评价标准					依据委托方提供的信息，监测结果参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 和 4a 类区的限值要求。								

以下空白

扫描全能王 创建

六、监测点位示意图



报告编制：　　审　　核：　　授权签字人：

日　　期：2019.9.30　　日　　期：2019.9.30　　日　　期：2019.9.30.

扫描全能王 创建