青环监字 2019012-03

正本

HNJC-BG-01(JS)-167

CMA

152912050023

监 测 报 告

青环监字 2019012-03

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 11 月 4 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 10 月 11 日--10 月 21 日		
样品来源	自采		监测日期	2019 年 10 月 11 日--10 月 26 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#、4#锅炉排气口，二期 6#锅炉排气口，共计 3 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#、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 18 个点位；

2、监测项目：硫酸雾、烟气流量；

扫描全能王 创建

	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

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 10 月 11 日--21 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#、4#锅炉排气口，二期 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#、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	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	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	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-094 HN-099 HN-177 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 HN-165 YQ3000-C 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			标准限值
				10 月 21 日			
				14：41	15：45	16：43	
1	pH 值	pH		7.35	7.83	7.50	6-9
2	化学需氧量	mg/L		12	13	12	100
3	五日生化需氧量	mg/L		3.2	3.8	3.2	20
4	氨氮	mg/L		0.132	0.195	0.151	15
5	悬浮物	mg/L		11	13	12	70
6	石油类	mg/L		0.06L	0.06L	0.06L	5
7	铜	mg/L		0.05L	0.05L	0.05L	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			标准限值
				10 月 21 日			
				14：50	15：57	16：51	
1	砷	mg/L		3.0×10^{-4}L	3.0×10^{-4}L	3.0×10^{-4}L	0.5
2	镉	mg/L		2.0×10^{-4}L	2.0×10^{-4}L	2.0×10^{-4}L	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	10 月 11 日	0.050	0.033	0.033	0.050	0.084	0.117	0.050	0.050	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	10 月 11 日	0.033	0.123	0.050	0.084	0.050	0.108	0.082	0.033	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	一期（WNS4-1.0-YQ）1#锅炉排气口			一期（WNS2.1-0.7/95/70-YQ）4#锅炉排气口			二期（WNS4-1.0-YQ）6#锅炉排气口			标准限值
					10 月 12 日									
					13：34	13：52	14：18	11：09	11：24	11：39	10：09	10：24	10：37	
1	烟（粉）尘	实测	mg/m³		4.9	4.0	5.0	5.8	6.2	4.9	4.7	4.2	5.9	/
		折算			<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	20
2	二氧化硫	实测	mg/m³		3L	3	3	3L	3	6	3	3L	3L	/
		折算			--	3	3	--	3	7	3	--	--	50
3	氮氧化物	实测	mg/m³		115	112	112	102	103	102	110	110	114	/
		折算			120	118	119	130	131	130	123	124	126	200
4	烟气流量	--	m³/h		3005	3393	2968	1297	1297	1401	3461	3532	3532	/
5	含氧量	--	%		4.3	4.4	4.6	7.3	7.3	7.3	5.4	5.5	5.2	/
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	监测点位	一期溶铜 1#酸雾净化塔尾气排气口			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			标准限值（20m）
				采样日期	10 月 12 日									
					16：27	16：40	16：52	15：05	15：15	15：28	16：56	17：07	17：18	
1	硫酸雾	排放浓度	mg/m³		5L	5L	5L	7	5L	5L	8	9	9	45
		排放速率	Kg/h		--	--	--	0.007	--	--	0.010	0.011	0.012	2.6
2	烟气流量	--	m³/h		1455	1399	1399	950	950	1052	1291	1215	1276	/

序号	监测项目	浓度	单位	监测点位	一期溶铜 4#酸雾净化塔尾气排气口			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			标准限值（20m）
				采样日期	10 月 12 日									
					15：29	15：41	15：52	14：48	14：59	15：09	11：17	11：32	11：47	
1	硫酸雾	排放浓度	mg/m³		12	12	11	5L	5L	5L	5L	5L	8	45
		排放速率	Kg/h		0.016	0.016	0.015	--	--	--	--	--	0.016	2.6
2	烟气流量	--	m³/h		1301	1317	1332	1508	1558	1488	2003	1895	1965	/
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

监测点位				一期表面处理 1#酸雾净化塔尾气排口			标准限值（20m）
采样日期				10 月 12 日			
序号	监测项目	浓度	单位	17：33	17：44	17：54	
1	硫酸雾	排放浓度	mg/m³	5L	5L	5L	45
		排放速率	Kg/h	--	--	--	2.6
2	烟气流量	--	m³/h	13217	13216	13205	/
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	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	10 月 12 日									
					15：48	16：00	16：12	16：06	16：21	16：36	12：15	12：30	12：45	
1	硫酸雾	排放浓度	mg/m³		5L	5L	6	5L	5L	5	5L	7	6	45
		排放速率	Kg/h		—	--	0.094	--	—	0.094	—	0.164	0.140	2.6
2	烟气流量	--	m³/h		15768	15494	15630	18854	18971	18868	23341	23434	23412	/

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	10 月 11 日									
					15：36	15：50	16：11	14：43	15：00	15：12	12：52	13：04	13：17	
1	硫酸雾	排放浓度	mg/m³		19	8	8	20	6	10	5L	9	5L	45
		排放速率	Kg/h		0.149	0.067	0.066	0.127	0.039	0.067	--	0.061	—	2.6
2	烟气流量	--	m³/h		7862	8408	8282	6369	6526	6680	7573	6805	7716	/
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										
			采样日期	10 月 11 日									
				12:34	12:44	12:55	13:23	13:36	13:50	13:48	14:01	14:14	
1	硫酸雾	排放浓度	mg/m³	5L	6	5L	8	8	9	7	5L	6	45
		排放速率	Kg/h	--	0.056	--	0.049	0.051	0.057	0.049	--	0.045	2.6
2	烟气流量	--	m³/h	8835	9413	9411	6156	6324	6325	6990	7450	7458	/

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							
			采样日期	10 月 11 日						
				14:04	14:16	14:29	14:41	14:57	15:11	
1	硫酸雾	排放浓度	mg/m³	5L	5L	5L	7	8	18	45
		排放速率	Kg/h	--	--	--	0.052	0.058	0.134	2.6
2	烟气流量	--	m³/h	6156	5982	6487	7457	7306	7458	/
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

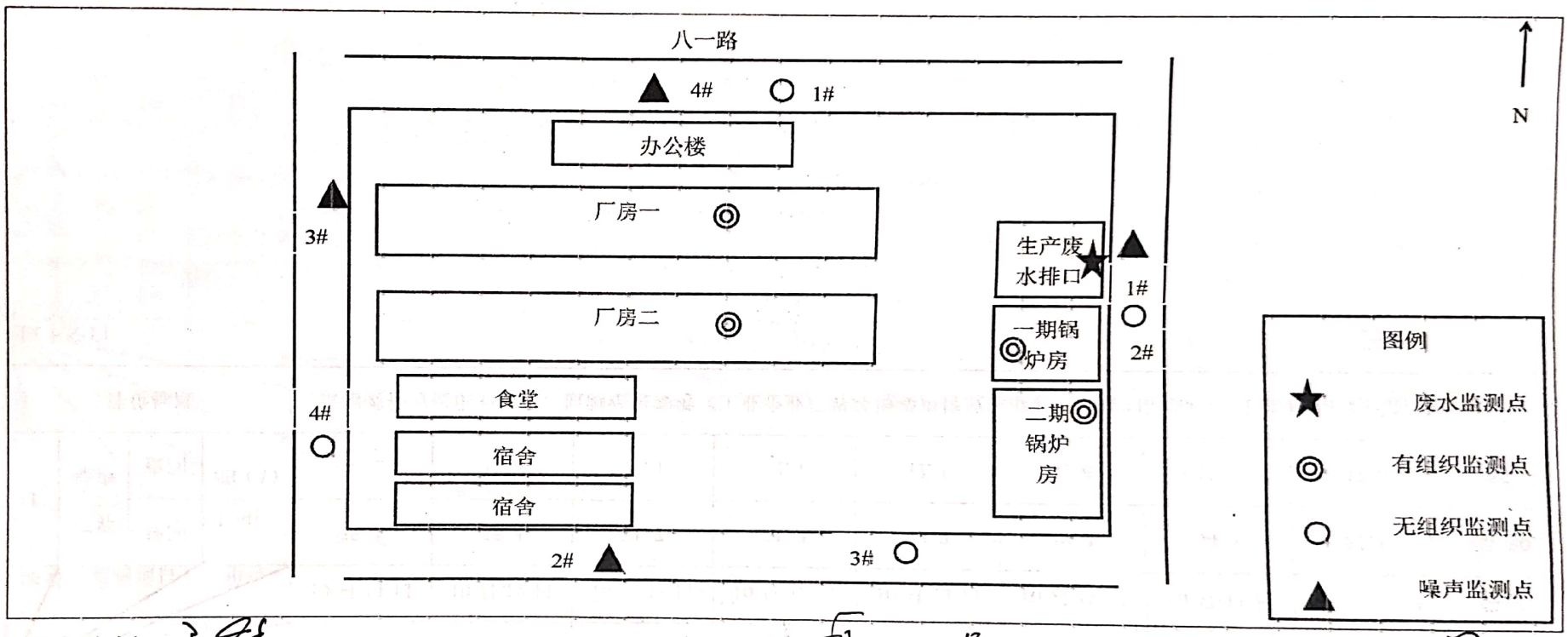
3、噪声

序号	监测项目		单位	监测点位 / 采样日期	1#厂界东侧		2#厂界南侧		3#厂界西侧		4#厂界北侧		标准限值
					10 月 11 日	10 月 12 日	10 月 11 日	10 月 12 日	10 月 11 日	10 月 12 日	10 月 11 日	10 月 12 日	
1	厂界噪声	昼间	Leq，dB（A）		55.1	55.4	51.7	51.3	49.3	48.4	54.3	57.6	65/70
		夜间			46.2	45.3	44.1	44.1	42.1	42.6	45.8	47.5	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：2019.11.4　　日　期：2019.11.4　　日　期：2019.11.4

扫描全能王 创建