



报告编号: LBJ2010290901

监测报告

武威联硕生物科技有限公司年产 2000/年氯代胺、
4000 吨/年 5-(2-乙硫基丙基)-3-羟基-2-丙酰基-环己
烯-2-酮、2000 吨/年 N-(6-氯-3-吡啶) 甲基胺、1000
吨/年 N-(6-氯-3-吡啶) 乙基胺、1000 吨/年 1, 1-二
氯-2-硝基乙烯、1000 吨/年奥美硝化物、1000 吨/年
奥美氯化物、500 吨/年 2-氯烟酸项目 (20t/h 锅炉)

项目名称

委托单位 武威方健环保咨询服务有限公司

报告日期 2020 年 10 月 29 日

甘肃蓝博检测科技有限公司



声明事项



1. 报告封面左上角无“CMA”标识符号无法律效力。
2. 报告无“甘肃蓝博检测科技有限公司检验检测专用章”，无骑缝章无效。
3. 报告无编制人、审核人、签发人签字无效。
4. 本报告全部或部分复制未重新加盖“甘肃蓝博检测科技有限公司检验检测专用章”、私自转让、盗用、冒用、涂改或以其它任何形式篡改的均属无效，本单位将对上述行为严究其相应的法律责任。
5. 不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测，委托单位放弃异议权利。
6. 本单位有权在完成报告后处理所测样品。
7. 本单位仅对所测样品负责，报告数据仅反映对所测样品的评价，对于报告所载内容的使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何经济和法律责任。
8. 委托单位对本报告检测数据如有异议，应于收到本报告之日起十五日内（以邮戳为准）向本公司提出书面申诉，逾期则视为认可检测结果，不受理申诉。

统一社会信用代码：916201000974581057

电话：0931-8276738

传真：0931-8276738

邮政编码：730000

地址：甘肃省兰州市城关区高新南路 956-962 号高新大厦 A 座 301 室



一、任务由来

受 武威方健环保咨询服务有限公司 委托, 甘肃蓝博检测科技有限公司于 2020 年 10 月 21 日—2020 年 10 月 22 日对武威联硕生物科技有限公司的有组织废气、无组织废气、噪声进行了验收监测。

二、监测依据

- 2.1 《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014)；
- 2.2 《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007)；
- 2.3 《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范(试行)》(HJ/T 373-2007)；
- 2.4 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996)；
- 2.5 《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)；
- 2.6 《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)；
- 2.7 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)。

三、监测内容

3.1 武威联硕生物科技有限公司的有组织废气、无组织废气、噪声具体监测内容见表 3-1。

表 3-1 监测内容一览表

样品类别	序号	监测点位	监测项目	监测频次
有组织废气	1	锅炉排气筒出口	颗粒物、二氧化硫(SO ₂)、氮氧化物(NO _x)、烟气黑度(林格曼黑度)共 4 项	连续监测 2 天, 每天监测 3 次
无组织废气	1	1#厂界上风向 (东经: 102°34'01.77"; 北纬: 38°56'18.42")	颗粒物 1 项	连续监测 2 天, 每天监测 3 次
	2	2#厂界下风向 (东经: 102°34'10.41"; 北纬: 38°56'22.67")		
	3	3#厂界下风向 (东经: 102°34'10.54"; 北纬: 38°56'24.55")		
	4	4#厂界下风向 (东经: 102°34'10.39"; 北纬: 38°56'26.01")		

续表 3-1 监测内容一览表

样品类别	序号	监测点位	监测项目	监测频次
噪声	1	1#厂界东侧	等效连续 A 声级 (L _{Aeq})	连续监测 2 天, 每天昼间、夜间各监测 1 次
	2	2#厂界南侧		
	3	3#厂界西侧		
	4	4#厂界北侧		

3.2 采样及检测方法

按照《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007)、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范(试行)》(HJ/T 373-2007)、《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996)、《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014)、《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)、《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)、《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)及相关国家标准要求进行采样容器的准备、现场采样及实验室分析。具体检测方法见表 3-2。

表 3-2 检测方法一览表

样品类别	序号	监测项目	分析方法	依据标准	最低检出限
有组织废气	1	颗粒物	重量法	HJ 836-2017	1.0mg/m ³
	2	二氧化硫(SO ₂)	定电位电解法	HJ 57-2017	3mg/m ³
	3	氮氧化物(NO _x)	定电位电解法	HJ 693-2014	3mg/m ³
	4	烟气黑度(林格曼黑度)	林格曼烟气黑度图法	HJ/T 398-2007	—
无组织废气	1	颗粒物	重量法	GB/T 15432-1995	0.001mg/m ³
噪声	1	等效连续 A 声级(L _{Aeq})	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	—

四、质量控制措施

为确保监测数据的代表性、准确性和可靠性,采样、监测分析人员均持证上岗,所用仪器、量器均是计量部门检定合格和分析人员校准合格的器具;监测全过程包括采样、样品的贮存和运输、实验室分析、数据处理等环节,各个环节均

按照《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)、《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)进行了严格的质量控制。

实验室内部采取标准滤筒/膜、标气校核等质控措施,标准滤筒/膜前后称重不超过 $\pm 0.5\text{mg}$,标气校核结果在规定的置信范围内。

噪声在测量前、后对声级计进行声学校准,其测量前、后校准示值偏差小于 0.5dB ,符合要求。具体质控结果见表 4-1 至表 4-3。

表 4-1 有组织废气质控结果

监测项目	质控样编号	计量单位	测定值	标准值置信范围		评价结果
颗粒物	1#标准滤筒	g	13.1124	13.1122 \pm 0.0005		合格
	2#标准滤筒	g	13.0547	13.0546 \pm 0.0005		合格
监测项目	标气浓度	计量单位	测定浓度	相对误差 (%)	允许相对误差 (%)	评价结果
SO ₂	303	mg/m ³	307	1.32	± 5	合格
NO	510	mg/m ³	506	-0.78	± 5	合格

表 4-2 无组织废气质控结果

监测项目	质控样编号	计量单位	测定值	标准值置信范围		评价结果
颗粒物	3#标准滤膜	g	0.3866	0.3867 \pm 0.0005		合格
	4#标准滤膜	g	0.3882	0.3883 \pm 0.0005		合格

表 4-3 噪声仪校准结果

监测仪器型号		AWA5688 型 多功能声级计	校准仪器型号	AWA6221B 声校准器
监测日期		单位: dB (A)		
		标准值	监测前校准值	监测后校准值
2020.10.21	昼间	94.0	93.7	93.8
	夜间	94.0	93.6	93.7
2020.10.22	昼间	94.0	93.8	93.9
	夜间	94.0	93.8	93.9
执行标准		≤ 0.5		
评价结果		合格		

五、监测结果

有组织废气监测结果见表 5-1，无组织废气监测结果见表 5-2，噪声监测结果见表 5-3。

表 5-1 有组织废气监测结果

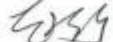
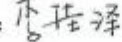

设备及 燃料情况	设备名称及型号	设备数量	环保设施			燃料种类		
	SZL20-1.25-A II 型 蒸汽锅炉	2 台 (1 台未运行)	除尘+脱硫+脱硝			煤		
	烟道截面积 (m ²)	烟筒高度 (m)	运行负荷 (%)					
	2.0106	50	80					
监测点位	监测项目	监测结果						
		2020.10.21			2020.10.22			
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
锅炉排气 筒出口	标干流量 (m ³ /h)	30296	30382	30494	28478	28775	29820	
	烟气流量 (m ³ /h)	43647	43773	43934	41023	41454	42960	
	烟气平均流速 (m/s)	6.0	6.0	6.1	5.7	5.7	5.9	
	烟气温度 (°C)	44.5	44.5	44.5	44.5	44.5	44.5	
	含氧量 (%)	13.4	13.7	13.9	14.3	14.4	14.8	
	颗 粒 物	实测浓度 (mg/m ³)	14.6	12.8	15.4	12.8	14.5	15.1
		折算浓度 (mg/m ³)	23.1	21.0	26.0	22.9	26.4	29.2
		排放速率 (kg/h)	0.442	0.389	0.470	0.365	0.417	0.450
	SO ₂	实测浓度 (mg/m ³)	114	116	121	123	123	110
		折算浓度 (mg/m ³)	180	191	205	220	224	213
		排放速率 (kg/h)	3.45	3.52	3.69	3.50	3.54	3.28
	NO _x	实测浓度 (mg/m ³)	81	77	74	69	67	60
		折算浓度 (mg/m ³)	128	127	125	124	122	116
		排放速率 (kg/h)	2.45	2.34	2.26	1.96	1.93	1.79
	烟气黑度 (林格曼黑度) (级)		<1			<1		

表 5-2 无组织废气监测结果

监测点位	监测日期	监测项目	监测结果 (mg/m ³)		
			09:00	11:00	13:00
1#厂界 上风向	2020.10.21	颗粒物	0.166	0.166	0.147
	2020.10.22	颗粒物	0.129	0.184	0.147
2#厂界 下风向	2020.10.21	颗粒物	0.203	0.239	0.184
	2020.10.22	颗粒物	0.221	0.166	0.221
3#厂界 下风向	2020.10.21	颗粒物	0.239	0.221	0.332
	2020.10.22	颗粒物	0.258	0.221	0.239
4#厂界 下风向	2020.10.21	颗粒物	0.239	0.258	0.203
	2020.10.22	颗粒物	0.258	0.295	0.313

表 5-3 噪声监测结果

监测项目	监测点位	监测结果 L _{eq} [dB (A)]			
		2020.10.21		2020.10.22	
		昼间	夜间	昼间	夜间
噪声	1#厂界东侧	52.8	42.3	53.3	42.9
	2#厂界南侧	53.2	41.5	52.7	41.2
	3#厂界西侧	53.9	41.9	53.8	41.0
	4#厂界北侧	54.3	42.6	54.3	42.4
本页以下空白					

编制人: 审核人: 签发人:  (郝萍)

日期: 2020.10.29

日期: 2020.10.29

日期: 2020.10.29

六、附件

附表：武威联硕生物科技有限公司监测期间气象参数统计表见表 6-1。

表 6-1 气象参数统计表

监测日期	采样时间	气温 (℃)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
2020.10.21	09:00	8	85.11	1.6	东南
	11:00	12	85.20	1.8	东南
	13:00	14	85.19	1.7	东南
2020.10.22	09:00	7	85.23	1.5	东
	11:00	11	85.29	1.6	东
	13:00	14	85.30	1.6	东

附图：监测点位现场采样照片见图 6-1 至图 6-5，噪声监测点位布置图见图 6-6。

 <p>联硕锅炉</p>	 <p>联硕1#上风</p>	
<p>图 6-1 锅炉排气筒出口</p>	<p>图 6-2 1#厂界上风向</p>	
		
<p>图 6-3 2#厂界下风向</p>	<p>图 6-4 3#厂界下风向</p>	<p>图 6-5 4#厂界下风向</p>
<p>采样员：王强、李玉鑫</p>		

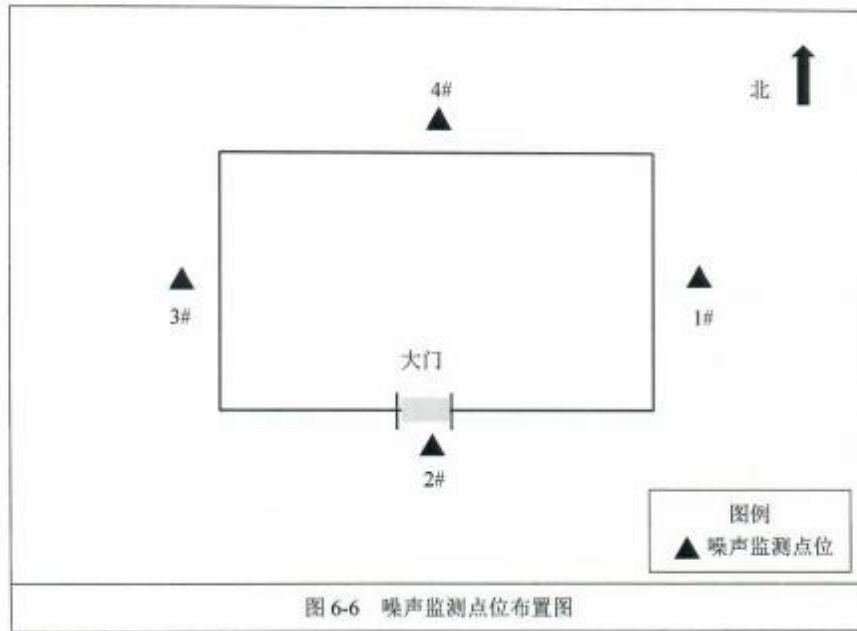


图 6-6 噪声监测点位布置图

资质认定证书：



检验检测机构 资质认定证书

证书编号：172812050567

名称：甘肃蓝博检测科技有限公司

地址：甘肃省兰州市城关区高新南路 956-962 号高新大厦 A 座 301 室

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果。特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证、检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



172812050567

发证日期：2019 年 7 月 2 日

有效期至：2023 年 8 月 30 日

发证机关：

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。



****报告结束****