



181512342163

副本

报告编号: LYJCHJ20120601C



检测报告

项目名称:

年产 10000 吨锅炉配件项目

委托单位:

临沂市金铎机械设备有限公司

检测类别:

验收检测

报告日期:

2020 年 12 月 06 日



山东蓝一检测技术有限公司

SHANDONG LANYI TESTING INTERNATIONAL CO., LTD.





检测报告

报告编号: LYJCHJ20120601C 日期: 2020/12/06 页码: 第1页/共9页

样品名称	临沂市金铖机械设备有限公司年产 10000 吨锅炉配件项目	检测类别	验收检测
委托单位	临沂市金铖机械设备有限公司	委托单位地址	临沂市罗庄区付庄街道办事处朱家岭村西北 370 米
委托联系人	陆长山	联系电话	15165397777
☒ 采样人员 ☐ 送样人员	刘厚平 董英亮	☒ 采样地址 ☐ 接样地址	临沂市金铖机械设备有限公司
☒ 采样日期 ☐ 接样日期	2020-12-01~2020-12-02	☒ 采样频次 ☐ 接样频次	有组织废气: 1 个点位, 3 次/天, 检测 2 天; 无组织废气: 4 个点位, 3 次/天, 检测 2 天; 噪声: 每天昼夜各测 1 次, 检测 2 天。
样品数量	滤筒×6、超低采样头×8、滤膜×24	样品状态	密封完好
检测日期	2020-12-01~2020-12-04	检测环境	颗粒物: 恒温恒湿, 噪声: 环境温度。
制定依据	《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/ 2346-2019) 《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)		
检测结论	不作结论。		
备注	/		

编制: 彭付强 审核: 黄春营 批准: 梁桂廷
签名: *彭付强* 日期: 2020-12-06 日期: 2020-12-06 日期: 2020-12-06
日期: 2020-12-06

山东蓝一检测技术有限公司



临沂市金铖机械设备有限公司年产 10000 吨锅炉配件项目

检测 报告



报告编号：LYJCHJ20120601C 日期：2020/12/06 页码：第 2 页 / 共 9 页

一、检测方案

1.1 废气

1.1.1 有组织废气

有组织废气检测点位信息、检测项目、采样频次见表 1-1。

表 1-1 有组织废气检测点位信息、检测项目、采样频次一览表

类别	点位名称	检测项目	采样频次
有组织废气	抛丸工序进出口	颗粒物	3 次/天，采样 2 天

1.1.2 无组织废气

无组织废气检测点位信息、检测项目、采样频次见表 1-2 及图 1-1。

表 1-2 无组织废气检测点位信息、检测项目、采样频次一览表

类别	点位编号	点位名称	检测项目	采样频次
厂界无组织废气	1#	厂界上风向 1#参照点	颗粒物	3 次/天，采样 2 天
	2#	厂界下风向 2#监控点		
	3#	厂界下风向 3#监控点		
	4#	厂界下风向 4#监控点		

1.2 噪声

噪声检测点位信息、检测项目、检测频次见表 1-3 和图 1-1。

表 1-3 噪声检测点位信息、检测项目及检测频次

点位编号	点位名称	检测项目	检测频次
1#	东厂界外 1m	等效连续 A 声级 L_{eq}	昼夜各测 1 次，连续检测 2 天。
2#	南厂界外 1m		
3#	西厂界外 1m		
4#	北厂界外 1m		

检测报告

报告编号：LYJCHJ20120601C 日期：2020/12/06 页码：第 3 页 / 共 9 页

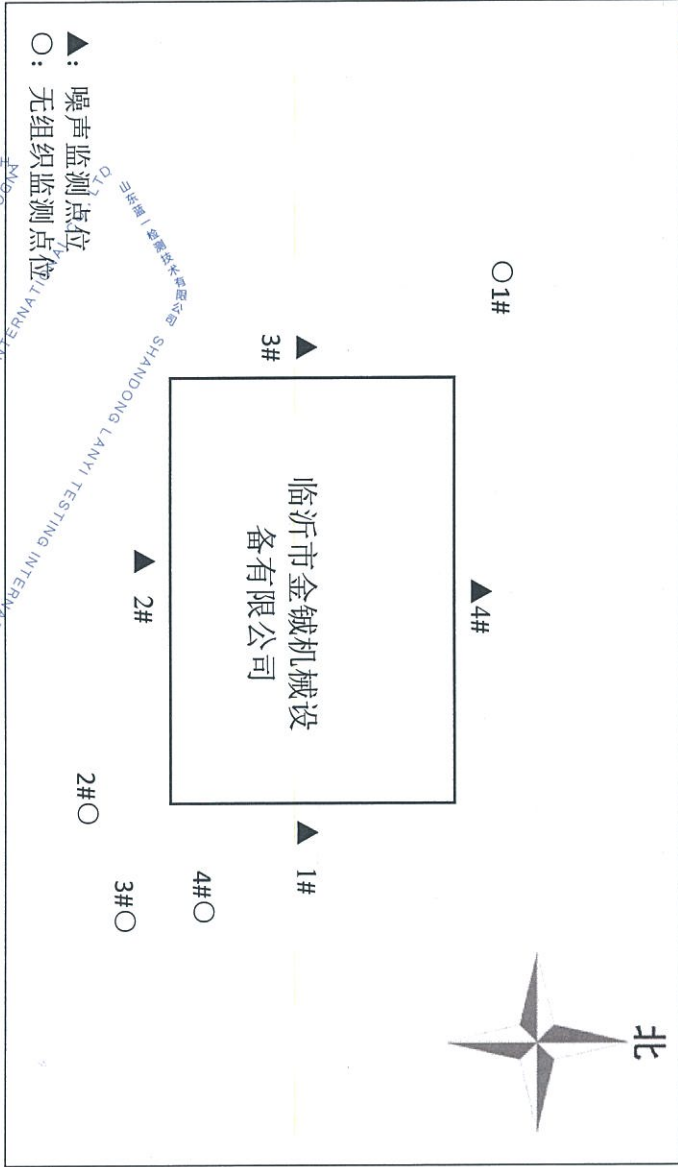


图 1-1 厂界噪声、无组织废气检测布点示意图

1.3 检测工况

检测期间同步记录运营工况，见表 1-4

表 1-4 检测期间工况一览表

检测时间	产品名称	设计生产负荷	实际生产负荷	负荷率 (%)
2020-12-01	锅炉配件 (t/d)	33.3	33.3	100
2020-12-02	锅炉配件 (t/d)	33.3	33.3	100
备注	检测期间，环保设施由企业运行维护，检测期间环保设施正常运行，生产负荷由企业提供，满足项目竣工环境保护验收生产负荷 75%的要求。			

二、检测方法、检出限、检测设备

2.1 废气检测分析方法及仪器

优先采用了国标、行标检测方法分析，检测仪器经计量部门检定并在有效使用期
内。废气检测分析方法见表 2-1。

表 2-1 废气检测分析方法一览表

项目	检测方法	检出限	检测设备 及编号
颗粒物 (有 组织)	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测 定 重量法 (HJ 836-2017)	1.0 mg/m ³	CPA225D 十万分 之一电子天平 LYJC087



葵道菊叶



报告编号: LYJCHJ20120601C 日期: 2020/12/06 页码: 第4页/共9页

项目	检测方法	检出限	检测设备 及编号
颗粒物 (有组 织)	固定污染源排气中颗粒物和气态污 染物采样方法 (GB/T 16157-1996) 及其修改单	20 mg/m ³	ME204E/02 万分 之一电子天平 LYJC085
颗粒物 (无 组织)	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重 量法 (GB/T 15432-1995) 及修改单	0.001 mg/m ³	CPA225D 十万分 之一电子天平 LYJC087

2.2 噪声检测方法及设备

表 2-2 噪声检测方法及设备一览表

项目名称	标准名称及代号	检出限	仪器编号
厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB 12348-2008)	/	AWA5688 多功能声级计 LYJC077
本页以下空白。			



藍一检测
LAMY TESTING

临沂市金铄机械设备有限公司年产10000吨锅炉配件项目



机械检测设备
LAM YI TESTING

10000 吨锅炉配件项目



LANYI TESTING



藍一检测
LAMY TESTING

检测 报告



报告编号：LYJCHJ20120601C 日期：2020/12/06 页码：第 5 页 / 共 9 页

三、检测结果
3.1 有组织废气检测结果

表 3-1 抛丸工序废气检测结果一览表

采样 点位	采样时间	颗粒物 排放浓度 (mg/m³)	烟气流量 (Nm³/h)	颗粒物 排放速率 (kg/h)	工况		
					烟温 (°C)	排气筒参 数	
进口	2020-12-01	1	2708	1892	5.12	12	Φ=0.30 m
		2	2894	1929	5.58	12	
		3	2527	1880	4.75	11	
	平均值	2710	1900	5.15	12		
	1	6.5	2056	0.013	14		
出口	2020-12-01	1	6.5	2119	0.017	13	Φ=0.20m H=15 m
		2	8.2	2098	0.013	13	
		3	6.2	2098	0.013	13	
	平均值	7.0	2091	0.015	13		
	1	1603	1960	3.14	8		
进口	2020-12-02	1	1603	1960	3.14	8	Φ=0.30 m
		2	1475	1924	2.84	8	
		3	1550	1967	3.10	7	
	平均值	1543	1960	3.02	8		
	1	5.7	2165	0.012	9		
出口	2020-12-02	1	5.7	2165	0.012	9	Φ=0.20 m H=15 m
		2	4.7	2132	0.010	9	
		3	5.1	2188	0.011	8	
	平均值	5.2	2161	0.011	9		
	备注	1.排放浓度执行《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）中表1重点控制区排放限值要求（颗粒物≤10 mg/m³），排放速率执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2二级排放限值要求（颗粒物≤3.5 kg/h，H=15 m）；					
2.环保处理设施：布袋除尘器+15 m 排气筒； 3.处理效率：2020-12-01：99.7%；2020-12-02：99.6%。							



临沂市金铖机械设备有限公司 年产 10000 吨汽车配件项目



检测 报告



报告编号：LYJCHJ20120601C 日期：2020/12/06 页码：第 6 页 / 共 9 页

3.2 无组织废气检测结果

表 3-2 无组织废气检测结果一览表

检测指标	分析日期及频次	检测点位与结果				最大值
		1#上风向参照点	2#下风向监控点	3#下风向监控点	4#下风向监控点	
颗粒物 (mg/m ³)	2020-12-01	1	0.207	0.318	0.369	0.382
		2	0.224	0.328	0.407	0.340
		3	0.246	0.351	0.297	0.355
	2020-12-02	1	0.260	0.363	0.347	0.305
		2	0.259	0.406	0.368	0.322
		3	0.234	0.419	0.330	0.366
	颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 厂界监控点浓度要求 (颗粒物≤1.0 mg/m ³)。					
	备注					

3.3 噪声检测结果

表 3-3 噪声检测结果一览表

测点编号	测点名称	检测结果(dB(A))			
		2020-12-01		2020-12-02	
		昼间 Leq	夜间 Leq	昼间 Leq	夜间 Leq
1	东厂界外 1m	55.8	43.6	56.1	45.1
2	南厂界外 1m	57.7	42.7	58.3	46.1
3	西厂界外 1m	58.5	44.5	57.9	46.2
4	北厂界外 1m	58.1	45.4	58.5	44.8
备注	1. 执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表 1 中 2 类功能区排放限值：昼间：60dB(A)；夜间：50dB(A)； 2. 检测期间气象参数：2020-12-01 多云，昼间风速 2.3m/s，夜间风速 2.6m/s，2020-12-02 多云，昼间风速 2.1m/s，夜间风速 2.4m/s； 3. 检测期间，企业夜间不生产。				



临沂市金诚机械设备有限公司年产 10000 吨锅炉配件项目



检测报告



报告编号：LYJCHJ20120601C 日期：2020/12/06 页码：第7页/共9页

四、检测结果的质量控制

4.1 废气检测结果的质量控制

检测采样与检测分析人员均经考核合格并持证上岗，检测数据和技术报告执行三级审核制度。质量保证依据的标准规范见表4-1。

表 4-1 质量保证的规范依据一览表

序号	规范名称
1	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	大气污染物无组织排放监测技术导则（HJ/T 55-2000）

4.1.1 质控措施

表 4-2 废气样品编号对照一览表

项目	加密编号	检测项目	样品编号
2020-12-01	采样时间		
	采样点位	检测项目	样品编号
			Z201201JCC
2020-12-01	抛丸工序进口	颗粒物	3664、2569、5435
	抛丸工序出口	颗粒物	5912、2247、3691
	厂界上风向1#参照点	颗粒物	020101a、020102a、020103a
	厂界下风向2#监控点	颗粒物	020104a、020105a、020106a
2020-12-01	厂界下风向3#监控点	颗粒物	020107a、020108a、020109a
	厂界下风向4#监控点	颗粒物	020110a、020111a、020112a
	抛丸工序进口	颗粒物	4133、8425、0249
	抛丸工序出口	颗粒物	4079、7835、9720
2020-12-02	厂界上风向1#参照点	颗粒物	020301a、020302a、020303a
	厂界下风向2#监控点	颗粒物	020304a、020305a、020306a
	厂界下风向3#监控点	颗粒物	020307a、020308a、020309a
	厂界下风向4#监控点	颗粒物	020310a、020311a、020312a



检测报告



报告编号：LYJCHJ20120601C 日期：2020/12/06 页码：第 8 页 / 共 9 页

采样器流量均经过校准。颗粒物采用“标准滤膜”法确认称量条件符合要求，标准滤膜称量结果见表 4-3，另低浓度固定污染源采样时，采用全程空白法，空白样品称量结果见表 4-4。

表 4-3 标准滤膜称量结果

标准滤膜编号	滤膜原始质量 (g)	滤膜称量结果 (g)	偏差 (mg)	允许范围 (mg)	结论
LYJC-LM17	0.27319	0.27323	0.04	≤0.05	符合
LYJC-LM18	0.32720	0.32723	0.03	≤0.05	符合
LYJC-LM19	0.27599	0.27597	0.02	≤0.05	符合
LYJC-LM20	0.32246	0.32248	0.02	≤0.05	符合

表 4-4 空白称量结果

空白样品编号	空白样品初重 (g)	空白样品终重 (g)	平均体积 (m³)	排放浓度 (mg/m³)	允许范围 (mg/m³)	结论
4764	12.51896	12.51927	1.1	0.3	≤1.0	符合
7921	12.64478	12.64511	1.1	0.3	≤1.0	符合
备注	1.《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》(GB 836-2017)中 10.3.4 全程空白增量除以对应测量系统的平均体积不应超过排放限值的 10%。					

4.2 噪声检测结果的质量控制

检测采样与测试分析人员均经国家考核合格并持证上岗，检测数据和技术报告执行三级审核制度。

表 4-5 质量保证的规范依据一览表

序号	规范名称
1	工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB 12348-2008)

4.2.1 质控措施

噪声测量前、后在测量现场进行声学校准，其前、后校准示值偏差不得大于0.5dB，检测期间噪声检测仪校准情况见表4-6。

表 4-6 检测期间噪声检测仪校准情况

校准时间	噪声仪型号	测量前 [dB(A)]	测量后 [dB(A)]	差值	允许差值 [dB(A)]	是否达标
2020-12-01	AWA5688	93.7	93.8	0.1	≤0.5	是



检测报告



报告编号: LYJCHJ20120601C 日期: 2020/12/06 页码: 第 9 页 / 共 9 页

校准时间	噪声仪型号	测量前 [dB(A)]	测量后 [dB(A)]	差值	允许差值 [dB(A)]	是否 达标
2020-12-02	AWA5688	93.9	93.7	0.2	≤0.5	是

五、附图

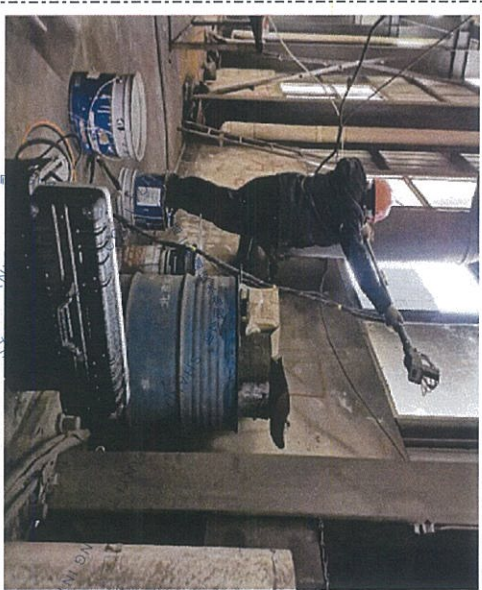


图 1: 抛丸工序进口现场采样图



图 2: 抛丸工序出口现场采样图



图 3: 厂界无组织废气现场采样图

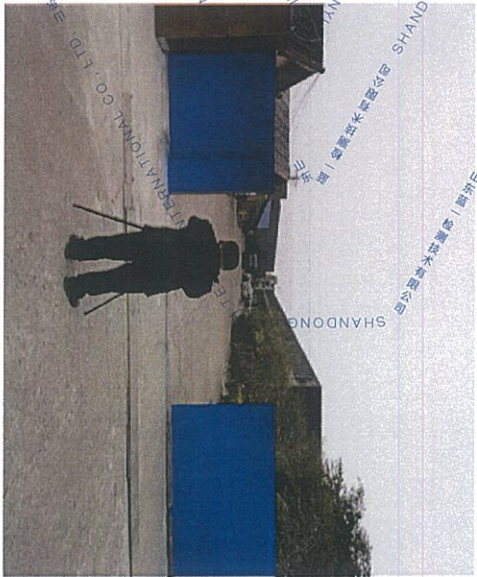


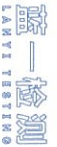
图 4: 厂界噪声现场检测图

***** 报告结束 *****

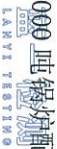


附表 1 采样期间气象条件一览表

时间		气象条件	气温 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
2020-12-01	15:00		4.3	101.75	NW	2.3
	17:00		3.9	101.81	NW	1.9
	19:00		3.1	101.85	NW	2.2
2020-12-02	15:00		5.3	101.69	NW	2.8
	17:00		4.9	101.73	NW	2.1
	19:00		4.1	101.76	NW	2.3



临沂市金城机械有限公司年产10000吨锅炉配件项目





声 明

1. 山东蓝一检测技术有限公司（以下简称【本公司】）为提供符合下述条款的检测和报告而接受有关样品或委托项目。本公司基于下述条款提供服务，下述条款为本公司与申请服务的个人、企业或公司（以下简称【客户】）的协议。

2. 检测报告无本公司检验检测专用章、骑缝章无效。

3. 检测报告无审核人、批准人签字无效。

4. 检测报告涂改、增删无效。

5. 未经本公司书面许可不得部分复制检测报告（全部复制除外）。

6. 本报告检测结果仅对测试样品负责，不适用于测试样品以外的相同批次、相同规格或相同品牌的产品，也不适用于证明与制作、加工或生产检测样品相关的方法、流程或工艺的正确性、合理性。

7. 除客户特别申请并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的有效期均不再留样；除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

8. 对检测报告若有异议，应于收到报告之日（以邮戳或领取报告签字为准）起十五天内向本公司提出，逾期将自动视为承认本检测报告。

9. 样品为送检时，样品来源信息由客户提供，本公司不负责其真实性。

10. 由此检测申请所发出的任何报告，本公司会严格地为客户保密。除非相关政府部门、法律或法院要求，否则未经客户同意，本公司不得就报告内容向第三方披露。

11. 检测报告得出的数据或结论是基于特定的时间、特定的方法以及特定的适用标准对检测样品特征、成份、性能或质量的描述，采用不同的方法和标准、在不同的环境条件下对样品进行检测有可能得出不同的结论。

12. 由于本公司的原因导致需要对检测报告内容进行更改的，本公司应当重新为客户出具检测报告，并承担更改检测报告产生的费用，客户向本公司交还原检测报告。由于客户自身原因导致需要对检测报告内容进行更改的，客户应当向本公司提出修改申请。经本公司审核同意予以重新出具检测报告，相关费用由客户承担，并向本公司交还原检测报告。

13. 标注*的检测项目属于分包项目。