



171512343925

正本

# 检测报告

Test Report

TYJC[2017] (YS) 字 170 号

项目名称: 木制工艺品加工项目

委托单位: 济南市天桥区步高工艺品厂

检验类别: 委托检测

山东天一检测技术有限公司

Shandong Tianyi Detection Technology Co. Ltd.

(二零一七年十月)





## 检验检测机构 资质认定证书

证书编号:171512343925

名称:山东天一检测技术有限公司

地址:济南市历下区解放东路58号齐鲁工业大学历下校区办公楼六层、七层(250011)

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。

许可使用标志



171512343925

发证日期:2017年07月03日

有效期至:2022年02月11日

发证机关:山东省质量技术监督局



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。

### 人员职责表

职责	姓名	签名
报告编写人	李莹	李莹
审核	张立勇	张立勇
签发	王丽	王丽
	签发日期	2017年10月28日

受济南市天桥区步高工艺品厂委托,山东天一检测技术有限公司于 2017 年 10 月份对该公司《木制工艺品加工项目》进行了验收监测。

## 一、监测方案

### 1.1 监测因子

有组织废气:

非甲烷总烃: 排气量、污染物排放浓度、排放速率、排气筒高度及内径,并注明项目运行负荷。

颗粒物: 排气量、污染物排放浓度、排放速率、排气筒高度及内径,并注明项目运行负荷。

同时观测风向、风速、气压、气温等常规气象要素。

无组织废气: 非甲烷总烃、颗粒物。

噪声:  $L_{eq}$ 。

### 1.2 监测点位

监测点位见表 1~表 3。

表 1 有组织废气监测点一览表

监测内容	污染物名称	监测点位	监测频次
有组织废气	颗粒物	脉冲式布袋中央除尘器进、出口	监测 2 天, 每天 3 次
	非甲烷总烃	活性炭吸附装置进、出口	

表 2 无组织废气监测点一览表

监测布点要求	点 位	检测项目	监测频次
上风向 1 个参照点, 下风向厂界外 10m 范围内设 3 个监控点	上风向	非甲烷总烃、颗粒物	监测 2 天, 每天 4 次
	下风向 1#		
	下风向 2#		
	下风向 3#		

表 3 噪声监测点一览表

监测点编号	监测点名称	监测布设位置	监测点布设意义
1#	北厂界	厂界外 1m	厂界噪声现状
2#	西厂界	厂界外 1m	厂界噪声现状

3#	南厂界	厂界外 1m	厂界噪声现状
4#	东厂界	厂界外 1m	厂界噪声现状

### 1.3 监测时间与频率

有组织废气：2017 年 10 月 24 日-2017 年 10 月 25 日进行，监测 2 天，每天 3 次。

无组织废气：2017 年 10 月 24 日-2017 年 10 月 25 日进行，监测 2 天，每天 4 次。

噪声：2017 年 10 月 24 日-2017 年 10 月 25 日进行，监测 2 天，每天昼间一次。

### 1.4 监测方法

监测方法见表 4~表 6。

表 4 有组织废气监测方法一览表

项目名称	监测方法	方法来源	检出限 (mg/m <sup>3</sup> )
颗粒物	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	0.5mg/m <sup>3</sup>
非甲烷总烃	固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法	HJ/T 38-1999	4.0×10 <sup>-2</sup>

表 5 无组织废气监测方法一览表

项目名称	监测方法	方法来源	检出限 (mg/m <sup>3</sup> )
颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	GB/T 15432-1995	0.001
非甲烷总烃	固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法	HJ/T 38-1999	4.0×10 <sup>-2</sup>

表 6 噪声监测方法一览表

项目名称	标准代号	方法名称	检出限
噪声	GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准	/

## 二、废气监测结果

表 7 脉冲式布袋中央除尘器排气筒监测结果

日期	序号	污染源	名称	排放/产生 浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	排放/产生 速率 (kg/h)	排放口参数		运行 负荷
							烟囱高度 (m)	出口内径 (m)	
2017.10.24	第一次	脉冲式 布袋中 央除尘 器排气 筒	颗粒物 (进口)	38.7	10782	0.42	15	0.6	86.0%
			颗粒物 (出口)	3.64	11591	0.04			
	第二次		颗粒物 (进口)	34.5	10645	0.37			
			颗粒物 (出口)	2.86	11321	0.03			
	第三次		颗粒物 (进口)	34.9	11048	0.39			
			颗粒物 (出口)	3.25	11239	0.04			
2017.10.25	第一次	脉冲式 布袋中 央除尘 器排气 筒	颗粒物 (进口)	37.2	10784	0.40	15	0.6	83.0%
			颗粒物 (出口)	3.36	11694	0.04			
	第二次		颗粒物 (进口)	36.8	10258	0.38			
			颗粒物 (出口)	3.17	11809	0.04			
	第三次		颗粒物 (进口)	38.2	10379	0.38			
			颗粒物 (出口)	2.59	11403	0.03			

表 8 活性炭吸附装置排气筒监测结果

日期	序号	污染源	名称	排放/产生 浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	排放/产生 速率 (kg/h)	排放口参数		运行 负荷
							烟囱高度 (m)	出口内径 (m)	
2017.10.24	第一次	活性炭 吸附装 置排气 筒	非甲烷总 烃 (进口)	43.5	14784	0.64	15	0.6	86.0%
			非甲烷总 烃 (出口)	3.96	15728	0.06			
	第二次		非甲烷总 烃 (进口)	45.4	14895	0.68			
			非甲烷总 烃 (出口)	3.70	15679	0.06			
	第三次		非甲烷总 烃 (进口)	41.8	14649	0.61			
			非甲烷总 烃 (出口)	3.67	15752	0.06			

日期	序号	污染源	名称	排放/产生 浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	排放/产生 速率 (kg/h)	排放口参数		运行 负荷
							烟囱高度 (m)	出口内径 (m)	
2017.10.25	第一次	活性炭 吸附装 置排气 筒	非甲烷总 烃 (进口)	38.2	15101	0.58	15	0.6	83.0%
			非甲烷总 烃 (出口)	3.46	15730	0.05			
	非甲烷总 烃 (进口)		44.3	14797	0.66				
	第二次		非甲烷总 烃 (出口)	3.92	15741	0.06			
			非甲烷总 烃 (进口)	41.7	14599	0.61			
	第三次		非甲烷总 烃 (出口)	3.60	15698	0.06			

表 9 无组织废气监测结果 (单位: mg/m<sup>3</sup>)

监测 项目	监测日期	监测点位	第一次	第二次	第三次	第四次	最大值	标准限值
颗粒物	2017.10.24	上风向	0.267	0.251	0.255	0.263	0.359	1.0
		下风向#1	0.274	0.262	0.289	0.294		
		下风向#2	0.353	0.327	0.359	0.347		
		下风向#3	0.286	0.275	0.281	0.288		
	2017.10.25	上风向	0.281	0.276	0.280	0.277	0.374	
		下风向#1	0.305	0.293	0.305	0.302		
		下风向#2	0.374	0.358	0.369	0.354		
		下风向#3	0.297	0.301	0.312	0.308		
非甲烷 总烃	2017.10.24	上风向	0.93	0.82	1.04	1.06	1.28	4.0
		下风向#1	1.15	1.22	1.16	1.11		
		下风向#2	1.16	1.28	1.15	1.10		
		下风向#3	1.07	1.20	1.11	1.08		
	2017.10.25	上风向	0.98	0.98	1.01	1.04	1.21	
		下风向#1	1.21	1.11	1.13	1.11		
		下风向#2	1.17	1.14	1.14	1.12		
		下风向#3	1.17	1.12	1.15	1.15		

## 三、噪声监测结果

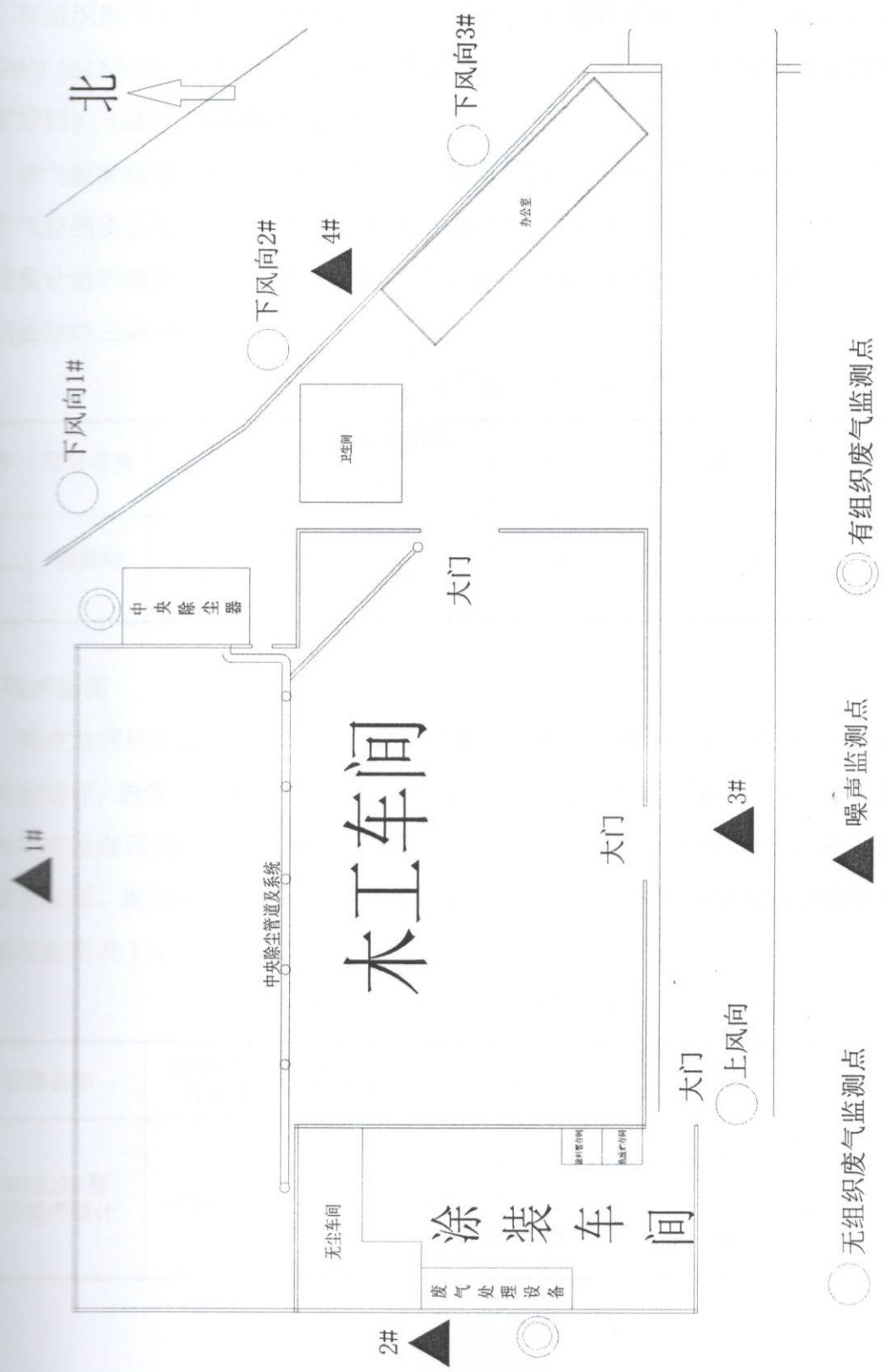
表 10 厂界噪声监测结果

测点编号	测点位置	主要声源	2017.10.24		2017.10.25	
			昼间 9:00	夜间 22:00	昼间 9:00	夜间 22:00
1#	北厂界	设备噪声	58.1	/	58.5	/
2#	西厂界	设备噪声	56.9	/	57.2	/
3#	南厂界	设备噪声	54.2	/	54.7	/
4#	东厂界	设备噪声	57.3	/	57.9	/
执行标准: (GB 12348-2008) 2 类			昼间 60 dB (A)、夜间 50 dB (A)			
判定结果			达标	达标	达标	达标
备注	气象条件: ①2017.10.24 昼间, 晴, 气压: 102.1kpa 温度: 10.3℃ 风向: 西南 风速: 2.5m/s。 ②2017.10.25 昼间, 多云, 气压: 102.6kpa 温度: 12.5℃ 风向: 西南 风速: 2.7m/s。					

## 四、验收监测期间气象参数

表 11 监测期间气象参数表

监测日期	天气	监测时间	气温 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)	总云/低云
2017.10.24	晴	8:20	10.3	101.9	西南	2.5	2/1
		11:30	13.5	102.1	西南	2.2	2/1
		14:17	18.7	102.1	西南	2.6	1/0
		17:20	16.9	102.2	西南	2.3	2/1
2017.10.25	多云	8:20	12.5	102.6	西南	2.7	9/5
		11:30	15.3	102.4	西南	2.6	9/5
		14:17	17.2	102.5	西南	2.5	9/4
		17:20	16.4	102.5	西南	2.6	9/5



附图 1 废气和噪声监测点位图



## 五、质量保证与质量控制

### 1、废气监测

(1) 有组织废气监测分析方法

有组织废气采样布点按照《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) 进行。无组织排放废气采样布点按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000) 进行。

废气监测质量控制和质量保证, 按照国家环保局发布的《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》的要求与规定进行全过程质量控制。采样仪器在采样前后用标准流量计进行流量校准; 监测分析仪器经计量部门检定并在有效期内; 监测人员持证上岗、监测数据经三级审核。

表 12 有组织排放废气平行样质控表

序号	项目名称	点位	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	相对偏差	允许相对偏差	结论
1	颗粒物	废气处理设	3.64	4.7%	10%	符合
2		施出口	3.89			

### 2、噪声监测

噪声监测质量保证按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中有关规定进行: 测量仪器和声校准器均在检定规定的有效期内使用; 测量前后在测量的环境中用声校准器校准测量仪器, 示值偏差不得大于 0.5dB, 否则, 本次测量无效, 重新校准测量仪器, 重新进行监测; 测量时传声器加防风罩; 记录影响测量结果的噪声源。噪声仪器校验见表 13。

表 13 噪声仪器校验表 (单位: dB (A))

仪器名称	仪器检定有效期	监测项目	校验日期	测量前校正	测量后校正	是否合格
AWA6228 型 多功能声级计	2018.03.08	厂界噪声	2017.10.24 昼	94.0	94.1	合格
			2017.10.25 昼	94.0	94.1	合格

## 附件 1 验收工况证明

济南市天桥区步高工艺品厂在验收监测期间，10月24日生产罗马柱数量8件、实木包装箱/盒3套、多层板工艺品3套，平均生产负荷为86%；10月25日生产罗马柱数量7件、实木包装箱/盒4套、多层板工艺品2套，平均生产负荷为83%。具体工况情况见下表。

序号	产品名称	监测期间产量					
		2017.10.24		2017.10.25		折算年产量	
		产量	负荷	产量	负荷	产量	负荷
1	罗马柱	8件	80%	7件	70%	2250件	75%
2	实木包装箱/盒	3套	90%	4套	120%	1050套	105%
3	多层板工艺品	3套	90%	2套	60%	750套	75%
平均负荷		/	86%	/	83%	/	85%

济南市天桥区步高工艺品厂

2017年10月25日



# 报告说明

- 1、报告无“检测专用章”、“CMA章”和骑缝章无效。
- 2、报告无编制、审核、批准签字无效。
- 3、对客户送样的委托检验仅对来样负责。
- 4、报告涂改无效。
- 5、报告未经同意请勿复印，报告复印件未加盖检测单位检验专用章和骑缝章无效；部分复印报告无效。
- 6、报告不得用于各类广告宣传。
- 7、对报告检测结果若有异议，应在报告收到之日起十五日内提出，逾期不予受理。
- 8、带\*的为分包项目。

地址：济南市历下区解放东路 58 号

齐鲁工业大学历下校区办公楼六层、七层

电话：0531-67875268；400-6531-812

传真：0531-67875268

邮箱：sdstyjc@163.com

网站：www.sdcma-test.com

## 济南市天桥区步高工艺品厂木制工艺品加工项目竣工环境保护验收意见

2017年11月2号,济南市天桥区步高工艺品厂根据木制工艺品加工项目竣工环境保护验收监测报告并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》,严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告书(表)和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收,提出意见如下:

### 一、工程建设基本情况

#### (一) 建设地点、规模、主要建设内容

济南市天桥区步高工艺品厂位于济南市天桥区大桥镇尹店村92-3-1号(厂址中心坐标北纬36.786、东经117.026)。

设计建设年加工罗马柱3000根、佛珠2000串、木雕100件、实木包装箱/盒1000/套、实木装饰线条1000米、多层板工艺品1000/套和实木边框型材1000米的木制工艺品生产线。

#### (二) 建设过程及环保审批情况

该企业于2017年7月委托山东民通环境安全科技有限公司编制完成了“木制工艺品加工项目”环境影响评价报告表。2017年8月7日济南市天桥区环境保护局对该项目环评进行审批,同意该项目进行建设(审批文号:济天环报告表(2017)71号)。

项目于2017年7月开工,2017年8月竣工。

#### (三) 投资情况

项目实际总投资约25万元,环保投资12.35万元。

#### (四) 验收范围

济南市天桥区步高工艺品厂对木制工艺品加工项目。

### 二、工程变动情况

工程主要建设内容、规模与环评文件一致。

工程主要变化是环保设施比环评时完善,主要有:木工车间安装了中央集尘系统,布袋除尘器除尘;喷涂和晾干车间封闭,喷涂和晾干废气收集后通过并联(一备一用)的活性炭吸附净化后排放。

企业建设了危废暂存间。

企业建设了专门的涂料存放间。

### 三、环境保护设施建设情况

#### (一) 废水

本项目无生产废水，废水主要是职工生活污水，生活污水排入旱厕化粪池，定期清运。

#### (二) 废气

木工工序产生粉尘，经过各工位的集气罩收集后通过中央集尘系统进入布袋除尘器除尘后经 15m 高的哦其它排放。

涂胶、涂木蜡油、晾干工序废气经活性炭漆雾吸附装置处理后由 15 米高排气筒排放。

#### (三) 噪声

本项目主要的噪声源为数控吸附雕刻机、数控加工中心、车床、精密锯等设备运行中产生。采用隔声、减振和消声等控制噪声源和噪声传播途径。

#### (四) 固体废物

危险废物：危废主要有漆渣、废涂料桶、废活性炭等。企业建设了危废暂存间。

危险废物全部收集暂存于危废暂存间后委托潍坊佛士特环保有限公司进行处置。

#### 一般固废：

废包装箱等回收物品全部回收后外售；废下脚料外售物资回收部门综合利用。生活垃圾统一收集后由环卫部门定期清理运。

#### (五) 其他环境保护设施

##### 1.环境管理制度

企业建立了环境管理制度。

##### 2.在线监测装置

按照现行规定，本项目无需安装在线监测装置。

### 四、环境保护设施调试效果

#### (一) 污染物达标排放情况

##### 1.废水

本项目无生产废水，废水主要是职工生活污水，生活污水排入旱厕化粪池，

定期清运。

## 2.废气

有组织废气：验收监测表明，污染物排放能够满足达标排放要求。

无组织排放：验收监测表明，厂界无组织排放粉尘满足无组织排放的标准限值要求。

## 3.厂界噪声

厂界噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)

2类声环境功能区标准。

## 4.固体废物

固废均得到合理处置。

## 五、工程建设对环境的影响

项目建成后，在各环保设施正常运行情况下，各类污染物能够达标排放，对周围环境影响较小。

## 六、验收结论

企业建设了较为规范的环保设施，落实了环境保护部门的批复要求。验收监测表明，废气污染物能够达标排放。

验收组同意通过验收。

济南市天桥区步高工艺品厂

2017年10月19日

附 验收组成员名单表

序号	姓名	单位	职务职称	电话	身份证号码	签字	备注
1	刘养民	济南市天桥区步步高工艺品厂	厂长	18563702229	372925198511071758		建设单位
2	李帅	山东伟润环保科技有限公司	工程师	15668425885	370181199103221753		环保设备厂家
3	李峰	山东天一检测技术有限公司	工程师	18353101189	370103198402088012		监测单位
4	郭元芹	山东民通环境科技有限公司	工程师	13969134127	370112198611136822		环评单位
5	李爱贞	山东师范大学	教授	18668992665	370102194210312927		特邀专家
6	张继刚	济南宇焯环保技术有限公司	高工	15315562221	371326197602060817		特邀专家