



正本

No: ZA2205A011-01



ZA2205A011

# 检测报告

项目名称: 济南信达金属表面工程技术有限公检测项目

委托单位: 济南信达金属表面工程技术有限公司

检验类别: 委托检测

报告日期: 2022年06月09日



山东中安生物安全检测有限公司





## 注 意 事 项

1. 检测结果仅对本次样品有效。
2. 报告涂改、增删无效。
3. 报告无“检验检测专用章”无效。
4. 报告无编制、审核、批准人签字无效。
5. 未经本单位书面批准，不得部分复制检测报告，经复制的报告无重新加盖“检验检测专用章”无效。
6. 样品真实性由委托方负责。
7. 对检测报告若有异议，请于收到报告之日起十五日内向公司提出，逾期不予受理。
8. 本报告及本检验检测机构名称未经我单位同意不能用于广告及商品宣传。
9. 报告中检测结果未标明计量单位的均与标准条款要求的计量单位一致。



地址：济南市章丘市明水经济开发区工业一路 2717 号

济南市章丘区明水经济开发区明埠路 575 号

邮编：250200

电话：0531-59586768

邮箱：info@zhongantest.cn

网址：<http://www.zhongantest.cn/>





# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 171519340098

名称: 山东中安生物安全检测有限公司

地址: 济南市章丘市明水经济开发区工业一路2717号(250200)

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



171519340098

发证日期: 2017年06月10日

有效期至: 2023年02月09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
编制	高丽	高丽
审核	李宪东	李宪东
批准	刘伟	刘伟
	批准日期	2017年06月09日



# 山东中安生物安全检测有限公司 检测报告

No: ZA2205A011-01

第1页 共7页

受济南信达金属表面工程技术有限公司委托, 山东中安生物安全检测有限公司于2022年05月21日对济南信达金属表面工程技术有限公司的有组织废气、无组织废气、噪声、废水、进行了采样检测。

## 一、检测信息

委托单位	济南信达金属表面工程技术有限公司	联系人	孟先生
详细地址	章丘区龙山街道龙湖路2310号	联系电话	13964016387
样品名称	有组织废气、无组织废气、废水	样品状态	包装完好
采样日期	2022年05月21日	分析完成日期	2022年05月26日

## 二、检测方案

### 2.1 有组织废气

有组织废气检测点位、项目及频次见表1。

表1 有组织废气检测点位、项目及频次一览表

编号	点位名称	检测项目	检测频次
1	DA002 出口	硫酸雾、铬酸雾	检测1天, 每天3个样品
2	DA001 出口	铬酸雾、硫酸雾、氯化氢	

### 2.2 无组织废气

无组织废气检测点位、项目及频次见表2。

表2 无组织废气检测点位、项目及频次一览表

编号	点位名称	检测项目	检测频次
1	1# 厂界上风向	铬酸雾、硫酸雾、氯化氢	检测1天, 每天检测3次
2	2# 厂界下风向		
3	3# 厂界下风向		
4	4# 厂界下风向		

### 2.3 噪声

噪声检测点位及频次见表3。

表3 噪声检测点位及频次一览表

编号	点位名称	项目	频次
1	1# 东厂界	连续等效声级 Leq (A)	检测1天, 每天昼间检测1次
2	2# 南厂界	连续等效声级 Leq (A)	



# 山东中安生物安全检测有限公司 检测报告

No: ZA2205A011-01

第2页 共7页

编号	点位名称	项目	频次
3	3# 西厂界	连续等效声级 Leq (A)	检测 1 天, 每天昼间检测 1 次
4	4# 北厂界	连续等效声级 Leq (A)	

## 2.4 废水

废水检测点位及频次见表 4。

表 4 废水检测点位、项目及频次一览表

编号	点位名称	项目	频次
1	DW001 排放口	pH、总铬、总铜、总锌、六价铬	检测 1 天, 每天检测 3 次
2	DW003 生活污水排放口	pH、悬浮物、五日生化需氧量、COD、氨	

## 三、方法及设备

### 3.1 检测方法

表 5 有组织废气检测方法一览表

项目名称	标准代号	标准方法	检出限
硫酸雾	HJ 544-2016	离子色谱法	0.2 mg/m <sup>3</sup>
铬酸雾	HJ/T 29-1999	二苯基碳酰二肼分光光度法	5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>
氯化氢	HJ/T 27-1999	硫氰酸汞分光光度法	0.9 mg/m <sup>3</sup>

表 6 无组织废气检测方法一览表

项目名称	标准代号	标准方法	检出限
硫酸雾	HJ 544-2016	离子色谱法	0.005 mg/m <sup>3</sup>
铬酸雾	HJ/T 29-1999	二苯基碳酰二肼分光光度法	5×10 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup>
氯化氢	HJ 549-2016	离子色谱法	0.02 mg/m <sup>3</sup>

表 7 噪声检测方法一览表

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

表 8 废水检测方法一览表

项目名称	标准代号	标准方法	检出限
pH	HJ 1147-2020	电极法	/
总铬	HJ 776-2015	电感耦合等离子发射光谱法	0.03 mg/L



# 山东中安生物安全检测有限公司 检测报告

No: ZA2205A011-01

第3页 共7页

项目名称	标准代号	标准方法	检出限
总铜	HJ 776-2015	电感耦合等离子发射光谱法	0.04 mg/L
六价铬	GB/T 7467-1987	二苯碳酰二肼分光光度法	0.004 mg/L
总锌	HJ 776-2015	电感耦合等离子发射光谱法	0.009mg/L
总镍	HJ 776-2015	电感耦合等离子发射光谱法	0.007 mg/L
悬浮物	GB/T 11901-1989	重量法	/
化学需氧量	HJ 828-2017	重铬酸盐法	4 mg/L
五日生化需氧量	HJ 505-2009	稀释与接种法	0.5 mg/L
氨氮	HJ 535-2009	纳氏试剂分光光度法	0.025 mg/L

### 3.2主要仪器设备

表9 采样设备及实验室检测仪器一览表

序号	设备名称	设备型号	设备编号
1	烟尘烟气颗粒物浓度测试仪	MH3300	SB133-02
2	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3922	SB127-01、SB127-02、 SB127-03、SB127-04
3	声级计	AWA5688	SB339-01
4	声级校准器	HY603	SB002-04
5	空盒气压表	DYM3	SB352-01
6	轻便三杯风向风速仪	FYF-1	SB386-01
7	便携式数字温湿度计	FYTH-1	SB007-55
8	全谱直读电感耦合等离子体发射光谱仪	G8018A	SB175
9	离子色谱仪	930	SB148
10	双光束紫外可见分光光度计	TU-1901	SB327-01、SB327-02
11	微生物恒温培养箱	BJPX-150	SB378-03
12	便携式溶解氧测定仪	JPB-607A	SB380
13	棕色滴定管	50ml	SB367-02
14	便携式 pH 计	PHB-5	SB013-11
15	干燥箱	101-0AB	SB064-02
16	电子天平	BSA224S	SB054-07



# 山东中安生物安全检测有限公司 检测报告

No: ZA2205A011-01

第4页 共7页

序号	设备名称	设备型号	设备编号
17	全谱直读电感耦合等离子体发射光谱仪	G8018A	SB175
18	离子色谱仪	930	SB148
19	可见分光光度计	722N	SB342-02

## 四、检测结果

### 4.1 有组织废气检测结果

表 10 有组织废气检测结果

采样日期	检测点位	排气筒高度	检测项目		检测结果			
					1	2	3	平均值
2022.05.21	DA002 出口	15m	硫酸雾	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
				排放速率 (kg/h)	/	/	/	/
			废气流量 (m <sup>3</sup> /h)		10824	10837	10615	/
			烟温 (°C)		41.3	40.9	40.5	/
			铬酸雾	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.012	0.012	0.010	0.011
				排放速率 (kg/h)	1.35×10 <sup>-4</sup>	1.30×10 <sup>-4</sup>	1.06×10 <sup>-4</sup>	1.24×10 <sup>-4</sup>
			废气流量 (m <sup>3</sup> /h)		11274	10808	10578	/
			烟温 (°C)		41.9	41.8	41.6	/
2022.05.21	DA001 出口	15m	盐酸雾	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9
				排放速率 (kg/h)	/	/	/	/
			废气流量 (m <sup>3</sup> /h)		5201	6197	6207	/
			烟温 (°C)		41.5	41.7	41.2	/
			硫酸雾	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
				排放速率 (kg/h)	/	/	/	/
			废气流量 (m <sup>3</sup> /h)		3221	6194	6219	/
			烟温 (°C)		40.5	41.8	40.6	/
铬酸雾	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.015	0.006	0.005	0.009			



# 山东中安生物安全检测有限公司 检测报告

No: ZA2205A011-01

第 5 页 共 7 页

采样日期	检测点位	排气筒高度	检测项目	检测结果			
				1	2	3	平均值
			排放速率 (kg/h)	$1.01 \times 10^{-4}$	$3.73 \times 10^{-5}$	$3.11 \times 10^{-5}$	$5.65 \times 10^{-5}$
			废气流量 (m <sup>3</sup> /h)	6733	6215	6225	/
			烟温 (°C)	41.3	40.8	40.3	/

## 4.2 无组织废气检测结果

表 11 无组织废气检测结果

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果		
			第一次	第二次	第三次
2022.05.21	1# 厂界上风向	铬酸雾 (mg/m <sup>3</sup> )	未检出	未检出	未检出
	2# 厂界下风向		未检出	未检出	未检出
	3# 厂界下风向		未检出	未检出	未检出
	4# 厂界下风向		未检出	未检出	未检出
2022.05.21	1# 厂界上风向	硫酸雾 (mg/m <sup>3</sup> )	未检出	未检出	未检出
	2# 厂界下风向		未检出	未检出	未检出
	3# 厂界下风向		未检出	未检出	未检出
	4# 厂界下风向		未检出	未检出	未检出
2022.05.21	1# 厂界上风向	氯化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	未检出	未检出	未检出
	2# 厂界下风向		未检出	未检出	未检出
	3# 厂界下风向		未检出	未检出	未检出
	4# 厂界下风向		未检出	未检出	未检出

表 12 无组织废气检测对应的气象参数表

时间	气象条件					
	气温 (°C)	气压 (KPa)	风速 (m/s)	风向	天气状况	
2022.05.21	11:39	31.4	100.24	1.3	西南	晴
	13:04	31.7	100.13	1.4	西南	晴
	14:19	32.0	100.11	1.3	西南	晴



# 山东中安生物安全检测有限公司 检测报告

No: ZA2205A011-01

第6页 共7页

## 4.3 噪声检测结果Leq[单位: dB (A) ]

表13 噪声检测结果

时间及结果 检测点位	检测结果	
	昼间	夜间
1# 东厂界	56.5	44.7
2# 南厂界	56.3	45.1
3# 西厂界	54.5	46.1
4# 北厂界	55.4	47.4

表14 噪声检测对应的气象参数表

时间	气象条件	气温 (°C)	气压 (KPa)	风速 (m/s)	风向	天气状况
2022.05.21 (昼间)		31.4	100.24	1.3	西南	晴
2022.05.21 (夜间)		27.3	100.26	1.4	西南	晴

## 4.4 废水检测结果

表15 废水检测结果

采样日期	检测点位	检测项目	单位	检测结果		
				第一次	第二次	第三次
2022.05.21	DW001 排放口	pH	无量纲	7.6	7.8	7.7
		总铬	mg/L	0.07	0.07	0.07
		总铜	mg/L	未检出	未检出	未检出
		总锌	mg/L	未检出	未检出	未检出
		六价铬	mg/L	未检出	未检出	未检出
	DW003 生活污水排放口	pH	无量纲	7.8	7.5	7.8
		悬浮物	mg/L	18	17	16
		化学需氧量	mg/L	42	43	46
		五日生化需氧量	mg/L	11.0	11.4	11.6
		氨氮	mg/L	0.452	0.459	0.462

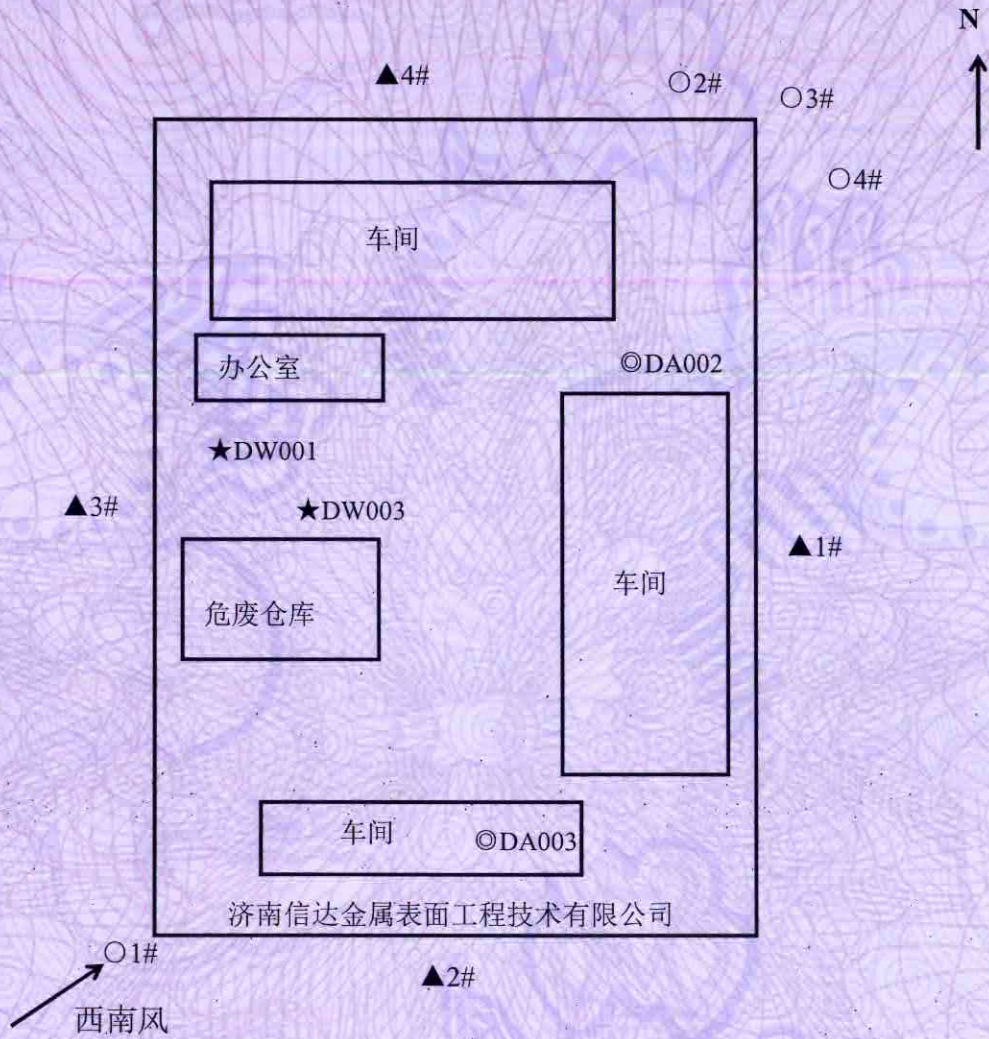


# 山东中安生物安全检测有限公司 检测报告

No: ZA2205A011-01

第7页 共7页

检测点位附图:



图例：○无组织废气检测点◎有组织废气检测点▲厂界噪声检测点★废水检测点

\*\*\*报告结束\*\*\*

山东中安生物安全检测有限公司  
(检验检测报告专用章)

2022年06月09日

检验检测专用章

(2)  
37011475369A2