

山东省职业卫生与职业病防治研究院文件

鲁职防发〔2021〕70号

山东省职业卫生技术质量控制中心 关于2021年职业卫生实验室检测检验能力 比对结果的通报

各疾控中心、各职业卫生技术服务机构：

根据山东省卫生健康委职业健康工作安排，结合2021年工作场所职业病危害因素监测工作有关要求，于7月组织了各疾病预防控制中心、各职业卫生技术服务机构职业卫生实验室检测能力比对，部分机构重新进行了比对，现比对已全部完成，基本情况如下。

一、比对项目样品情况

2021年职业卫生实验室检测检验比对样品分有机类：活性炭管中的苯、正己烷、三氯乙烯；金属类：滤膜中的铅、锰、镉、铊；无机类：氨、二氧化硫、二氧化氮；粉尘中游离二氧化硅含量检测。本次比对样品通过中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所等有关部门购买，所有比对样品的均匀性和稳定性检验结果均应满足国家一级标准物质技术规范(JJF1006/1994)的要

求。

二、结果提交情况

本次参加比对疾病预防控制中心 37 家，实际参加 36 家，1 家进行实验室改造；职业卫生技术服务机构参加比对 83 家，其中省内 78 家，省外 5 家，实际参加 82 家（省外 1 家拒绝参加），共 118 家单位参加比对，其中粉尘中游离二氧化硅 1 家未提交结果；活性炭管中的苯 2 家未提交结果；滤膜中的铅 1 家未提交结果；溶液中的化学物质 2 家未发放（无检测能力或无标准物质）；溶液中的氨 1 家未提交结果（未取得计量认证）。各实验室参加情况如下：

类别	项目	提交结果实验室数量（家）
工作场所 中化学物 质检测	活性炭管中苯	49
	活性炭管中三氯乙烯	34
	活性炭管中正己烷	33
	滤膜中铅	70
	滤膜中锰	27
	滤膜中镉	17
	滤膜中铊	3
	溶液中 NH_3	50
	溶液中 SO_2	25
	溶液中 NO_2	40
粉尘检测	粉尘中游离二氧化硅	117

三、结果评价

本次比对采用真值进行判定，即对比对样品结果进行赋值，确定真值范围，偏离此范围的为“不合格”。

现已对各单位比对结果完成汇总、分析、统计，经省卫健委

职业健康处审核，程序符合要求，比对结果有效。

根据每项比对结果进行判定，全部项目合格，综合评定为合格，其中一项及以上不合格综合评定为不合格。

四、结果统计

各级疾病预防控制中心参加比对 36 家，24 家合格，12 家不合格，合格率 66.67%；省内各职业卫生技术服务机构参加比对 78 家，合格 73 家，不合格 5 家，合格率 93.59%；省外 4 家，合格 4 家，合格率 100%。省内 114 家单位合格率为 85.09%。

五、建议

各参加能力比对的机构，请根据本次比对结果进行总结、分析，尤其是不合格项目，各实验室从标准物质溯源、实验室检测仪器设备、检测方法、标准曲线建立、实验室质量控制等方面进行查找原因、分析，制定整改措施，加强质量控制管理，提高检测检验能力与水平；本次比对过程中接近一半的单位参加了第二次比对，提示实验室可能存在质量风险，建议相关实验室在样品检测过程中加强风险管控，提高检测结果的准确性。

- 附件：1. 各疾病预防控制中心参加比对结果汇总表
2. 各职业卫生技术服务机构比对结果汇总表

(此页无正文)

山东省职业卫生技术质量控制中心
(山东省职业卫生与职业病防治研究院代章)

2021年10月18日



山东省职业卫生与职业病防治研究院办公室 2021年10月18日印发

附件 1

各疾病预防控制中心参加比对结果汇总表

序号	地市	单位	有机类		金属类		无机类		粉尘中 游离二氧化硅 结果	考核 结果
			物质	结果	物质	结果	物质	结果		
1	济南	济南市疾病预防控制中心	三氯 乙烯	合格	锰	合格	SO ₂	合格	合格	合格
2		济南市章丘区疾 病预防控制中心	正己 烷	合格	锰	合格	SO ₂	合格	合格	合格
3	青岛	青岛市疾病预防 控制中心	苯	合格	铅	合格	NH ₃	合格	合格	合格
4		青岛市城阳区疾 病预防控制中心	苯	合格	铅	合格	NH ₃	合格	合格	合格
5		平度市疾病预防 控制中心	苯	未提 交	铅	合格	NH ₃	合格	未提交	不合格
6		青岛市黄岛区疾 病预防控制中心	苯	合格	镉	合格	NO ₂	合格	合格	合格
7		胶州市疾病预防 控制中心	正己 烷	合格	锰	合格	NH ₃	合格	合格	合格
8		淄博市疾病预防 控制中心	正己 烷	合格	铅	合格	SO ₂	合格	合格	合格
9	淄博	淄博市临淄区疾 病预防控制中心	三氯 乙烯	合格	锰	合格	NO ₂	不合格	合格	不合格
10		淄博市博山区疾 病预防控制中心	苯	合格	铅	不合格	NH ₃	不合格	不合格	不合格
11	东营	东营市疾病预防 控制中心	苯	合格	铅	不合格	NH ₃	合格	不合格	不合格
12	烟台	烟台市疾病预防 控制中心	苯	合格	铅	合格	SO ₂	不合格	合格	不合格
13		招远市疾病预防 控制中心	苯	合格	铅	合格	NO ₂	合格	不合格	不合格
14		烟台市芝罘区疾 病预防控制中心	苯	合格	铅	合格	NO ₂	合格	合格	合格
15		莱州市疾病预防 控制中心	苯	合格	镉	合格	NO ₂	合格	不合格	不合格
16	潍坊	潍坊市疾病预防 控制中心	苯	合格	铅	合格	NH ₃	合格	合格	合格
17		寿光市疾病预防 控制中心	正己 烷	合格	铅	合格	NO ₂	合格	合格	合格
18		潍坊市寒亭区疾 病预防控制中心	苯	合格	锰	合格	-	-	不合格	不合格
19		青州市疾病预防 控制中心	正己 烷	合格	铅	合格	NH ₃	合格	合格	合格
20		诸城市疾病预防 控制中心	苯	合格	镉	合格	NH ₃	合格	合格	合格
21		高密市疾病预防 控制中心	苯	未提 交	铅	合格	NH ₃	合格	合格	不合格
22		昌邑市疾病预防 控制中心	三氯 乙烯	不合 格	铅	合格	NO ₂	合格	合格	不合格
23		济宁市疾病预防 控制中心	苯	-	铅	-	NO ₂	-	-	实验室 改造
24	济宁	邹城市疾病预防 控制中心	三氯 乙烯	合格	铅	未提交	NO ₂	不合格	合格	不合格
25		金乡县疾病预防 控制中心	苯	合格	锰	合格	-	-	合格	合格
26	泰安	泰安市疾病预防 控制中心	苯	合格	铅	合格	NO ₂	合格	合格	合格

序号	地市	单位	有机类		金属类		无机类		粉尘中 游离二 氧化硅 结果	考核 结果
			物质	结果	物质	结果	物质	结果		
27		肥城市疾病预防控制中心	苯	合格	铅	合格	NH ₃	合格	合格	合格
28		宁阳县疾病预防控制中心	苯	合格	铅	合格	NH ₃	合格	合格	合格
29		泰安市泰山区疾病预防控制中心	苯	合格	铅	合格	NH ₃	合格	合格	合格
30	日照	日照市疾病预防控制中心	苯	合格	铅	合格	NH ₃	合格	合格	合格
31		日照市东港区疾病预防控制中心	苯	合格	铅	不合格	NO ₂	合格	合格	不合格
32		五莲县疾病预防控制中心	苯	合格	铅	合格	NO ₂	合格	合格	合格
33	聊城	聊城市疾病预防控制中心	苯	合格	铅	合格	SO ₂	合格	合格	合格
34		东阿县疾病预防控制中心	苯	合格	铅	合格	NH ₃	合格	合格	合格
35		高唐县疾病预防控制中心	苯	合格	铅	合格	SO ₂	合格	合格	合格
36	滨州	滨州市疾病预防控制中心	苯	合格	铅	合格	NH ₃	合格	合格	合格
37	菏泽	菏泽市牡丹区疾病预防控制中心	苯	合格	锰	合格	NH ₃	合格	合格	合格

备注：“-”指未发放。

附件 2

各职业卫生技术服务机构比对结果汇总表

序号	地市	单位	有机类		金属类		无机类		粉尘中 游离二氧化硅 结果	考核 结果
			物质	结果	物质	结果	物质	结果		
1	济南	济南实华工程咨询有限公司	正己烷	合格	铅	合格	NO ₂	合格	合格	合格
2		山东安健源检测评价技术有限公司	苯	合格	镉	合格	NH ₃	合格	合格	合格
3		济南万安检测评价技术有限公司	三氯乙烯	合格	锰	合格	NO ₂	合格	合格	合格
4		山东华安检测技术有限公司	三氯乙烯	合格	锰	合格	NH ₃	合格	合格	合格
5		山东知本安全技术有限公司	三氯乙烯	合格	铅	合格	NO ₂	合格	合格	合格
6		山东省思威安全生产技术中心	正己烷	合格	镉	合格	NO ₂	合格	合格	合格
7		济南浩宏伟业检测技术有限公司	三氯乙烯	合格	锰	合格	NO ₂	合格	合格	合格
8		山东万晟检测评价技术有限公司	三氯乙烯	合格	镉	合格	NH ₃	合格	合格	合格
9		山东电力研究院	三氯乙烯	合格	锰	合格	NH ₃	合格	合格	合格
10		山东晟安检测评价技术有限公司	正己烷	合格	锰	合格	SO ₂	合格	合格	合格
11		山东丰舜检测评价有限公司	苯	合格	铅	合格	SO ₂	合格	合格	合格
12		山东康源检测评价有限公司	正己烷	合格	锰	合格	NH ₃	合格	合格	合格
13		中国建筑材料工业地质勘查中心山东总队	苯	合格	镉	合格	NH ₃	合格	合格	合格
14		济南铁路疾病预防控制中心	正己烷	合格	镉	合格	SO ₂	合格	合格	合格
15		山东安培检测评价有限公司	三氯乙烯	合格	铅	合格	NH ₃	合格	合格	合格
16		山东鼎安检测技术有限公司	三氯乙烯	合格	铊	合格	NH ₃	合格	合格	合格
17	青岛	华夏安健检测评价技术服务有限公司	正己烷	合格	铅	合格	NH ₃	合格	合格	合格
18		山东省环评监测有限公司	正己烷	合格	铅	合格	NH ₃	合格	合格	合格
19		青岛华通检测评价有限公司	苯	合格	铅	合格	NO ₂	合格	合格	合格
20		中国石油化工股份有限公司青岛安全工程研究院	三氯乙烯	合格	铊	合格	SO ₂	合格	合格	合格
21		青岛新纪元检测评价有限公司	正己烷	合格	锰	合格	NO ₂	合格	合格	合格
22		山东华标检测评价有限公司	苯	合格	锰	合格	NO ₂	合格	合格	合格
23		青岛国泰检测科技有限公司	苯	合格	铅	合格	NH ₃	合格	合格	合格
24		青岛环湾检测评价	苯	合格	铅	合格	SO ₂	合格	合格	合格

序号	地市	单位	有机类		金属类		无机类		粉尘中 游离二 氧化硅 结果	考核 结果
			物质	结果	物质	结果	物质	结果		
		股份有限公司								
25		青岛金木环境技术服务有限公司	苯	合格	铅	合格	SO ₂	合格	合格	合格
26		青岛市华测检测技术有限公司	三氯 乙烯	合格	镉	合格	NO ₂	合格	合格	合格
27		青岛益康源职业安全服务有限公司	苯	合格	铅	合格	SO ₂	合格	合格	合格
28		青岛顺昌检测评价有限公司	正己 烷	合格	铅	合格	NO ₂	合格	合格	合格
29	淄博	淄博市职业病防治院	三氯 乙烯	合格	铅	合格	NH ₃	合格	合格	合格
30		山东华度检测有限公司	苯	合格	镉	合格	SO ₂	合格	合格	合格
31		淄博德安环境检测有限公司	苯	合格	锰	合格	NO ₂	合格	合格	合格
32		淄博安科环境检测有限公司	苯	合格	镉	合格	SO ₂	合格	合格	合格
33		淄博圆通环境检测有限公司	三氯 乙烯	合格	铊	合格	NH ₃	合格	合格	合格
34		淄博中一监测有限公司	正己 烷	合格	铅	合格	NH ₃	合格	合格	合格
35		山东瑞昌检测评价技术有限公司	正己 烷	不合格	铅	合格	NH ₃	合格	合格	不合格
36		山东中恒检测有限公司	三氯 乙烯	合格	锰	合格	NH ₃	合格	合格	合格
37	枣庄	中检集团公信安全科技有限公司	正己 烷	合格	锰	不合格	SO ₂	合格	合格	不合格
38	东营	胜利油田检测评价研究有限公司	苯	合格	锰	合格	NH ₃	合格	合格	合格
39		山东恒利检测技术有限公司	苯	合格	铅	合格	NO ₂	合格	合格	合格
40		山东百斯特职业安全监测评价有限公司	正己 烷	合格	锰	合格	NH ₃	合格	合格	合格
41		山东胜安检测技术有限公司	苯	合格	铅	合格	NO ₂	合格	合格	合格
42		山东蓝普检测技术有限公司	正己 烷	合格	铅	合格	NH ₃	合格	合格	合格
43		胜利油田现河工贸有限责任公司	正己 烷	合格	铅	合格	NH ₃	合格	合格	合格
44		山东胜丰检测科技有限公司	正己 烷	合格	镉	合格	NO ₂	合格	合格	合格
45	烟台	山东准诺检测有限公司	三氯 乙烯	合格	锰	不合格	SO ₂	不合格	不合格	不合格
46		烟台市海汇检测技术有限公司	三氯 乙烯	合格	锰	合格	NO ₂	合格	合格	合格
47		山东翔通工程技术服务有限公司	三氯 乙烯	合格	铅	合格	NO ₂	合格	合格	合格
48		山东金朋检测技术有限公司	正己 烷	合格	铅	合格	NO ₂	合格	合格	合格
49		山东同济测试科技股份有限公司	苯	合格	铅	合格	SO ₂	合格	合格	合格

序号	地市	单位	有机类		金属类		无机类		粉尘中 游离二氧化硅 结果	考核 结果
			物质	结果	物质	结果	物质	结果		
50	潍坊	山东永妥职业环境检测有限公司	苯	合格	铅	合格	NO ₂	合格	合格	合格
51		山东新佳祥检测技术有限公司	三氯 乙烯	合格	铅	合格	SO ₂	合格	合格	合格
52		潍坊众泰职业环境检测有限公司	正己 烷	合格	铅	合格	NO ₂	合格	合格	合格
53		山东祥和职业环境检测有限公司	正己 烷	合格	铅	合格	NH ₃	合格	合格	合格
54		山东天元盈康检测评价技术有限公司	三氯 乙烯	合格	铅	合格	NO ₂	合格	合格	合格
55	济宁	山东康信检测评价技术有限公司	三氯 乙烯	合格	铅	合格	NH ₃	合格	合格	合格
56		山东安元检测科技有限公司	三氯 乙烯	合格	铅	合格	NO ₂	合格	合格	合格
57		济宁瑞康环境监测评价有限公司	三氯 乙烯	合格	铅	合格	NO ₂	合格	合格	合格
58		山东嘉源检测技术股份有限公司	苯	合格	铅	合格	SO ₂	合格	合格	合格
59	泰安	山东泰山安评环境检测有限公司	正己 烷	合格	铅	合格	NH ₃	合格	合格	合格
60		山东鲁岳检测科技有限公司	苯	合格	铅	合格	SO ₂	合格	合格	合格
61		泰安三英环境安全检测有限公司	正己 烷	合格	镉	合格	NO ₂	合格	合格	合格
62		山东省煤炭泰山疗养院	三氯 乙烯	合格	铅	合格	NH ₃	合格	合格	合格
63		泰安市中心医院分院	苯	合格	铅	合格	NH ₃	合格	合格	合格
64		泰安博奥安全评价有限公司	三氯 乙烯	合格	铅	合格	NO ₂	合格	合格	合格
65	威海	山东天弘质量检验中心有限公司	正己 烷	合格	锰	合格	NH ₃	合格	合格	合格
66		山东科建质量检测评价技术有限公司	三氯 乙烯	合格	锰	合格	NO ₂	合格	合格	合格
67	日照	山东瑞康安全评价有限公司	三氯 乙烯	合格	铅	合格	NO ₂	合格	合格	合格
68		山东信标检测股份有限公司	三氯 乙烯	合格	铅	合格	NH ₃	合格	合格	合格
69		日照安科检测评价技术有限公司	正己 烷	合格	锰	合格	SO ₂	合格	合格	合格
70		日照志安安全技术有限公司	三氯 乙烯	合格	锰	合格	NH ₃	合格	合格	合格
71	临沂	山东中捷检测技术有限公司	苯	合格	铅	合格	NH ₃	合格	合格	合格
72		临沂市恒泰安全科技有限公司	三氯 乙烯	合格	铅	合格	NO ₂	合格	合格	合格
73	聊城	聊城安康企业管理咨询服务中心（普通合伙）	苯	合格	镉	合格	SO ₂	合格	合格	合格
74		聊城市安科安全生产教育科技中心	苯	合格	镉	合格	NH ₃	不合格	合格	不合格
75		山东省恒谊职业卫生技术服务有限公	三氯 乙烯	不合格	铅	合格	NH ₃	未提交	合格	不合格

序号	地市	单位	有机类		金属类		无机类		粉尘中 游离二氧化硅 结果	考核 结果
			物质	结果	物质	结果	物质	结果		
		司								
76		山东职健检测技术有限公司	苯	合格	铅	合格	SO ₂	合格	合格	合格
77	滨州	山东安和安全技术研究院有限公司	正己烷	合格	镉	合格	NH ₃	合格	合格	合格
78	菏泽	菏泽盛祥职业卫生检测评价有限公司	正己烷	合格	铅	合格	NH ₃	合格	合格	合格
79	省外	四川众望安全环保技术咨询有限公司	三氯乙烯	合格	铅	合格	NH ₃	合格	合格	合格
80		辽宁万益职业卫生技术咨询有限公司	正己烷	合格	锰	合格	NO ₂	合格	合格	合格
81		北京市化工职业病防治院	正己烷	合格	镉	合格	SO ₂	合格	合格	合格
82		河南鑫安利职业健康科技有限公司	正己烷	合格	铅	合格	SO ₂	合格	合格	合格
83		浙江建安检测研究院有限公司								拒绝