



检 测 报 告

TEST REPORT

检测编号:KDHJ2610073

检测类别:	委托检测
项目名称:	绿色精品特殊钢升级改造一阶段竣工环境 保护项目补充监测
委托单位:	江苏省生态环境技术研究院有限公司

江苏康达检测技术股份有限公司
KANG DA TESTING TECHNOLOGY (JIANG SU) Co., Ltd.
检验检测专用章

声 明

一、本报告加盖本公司检验检测专用章及骑缝章后生效；本报告无编制、审核、签发者签名无效。

二、本检测报告只对所检样品的检测结果负责；对委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品负责。

三、用户对本报告若有异议，可在收到本报告后 15 日内，向本公司书面提出异议，逾期不提出，则视为认可本报告。

四、未经本公司书面批准，不得以任何形式复制（全文复制除外）本报告；任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均无效，其责任人将承担相关法律及经济责任，本公司保留对上述行为追究法律责任的权利。

五、除客户特别申明并支付样品保管费外，超过合同约定保存时间或标准规定时效的样品均不再保留。

六、本公司对本报告的检测数据保守秘密；除客户特别申明并支付档案管理费或法律规定的特殊要求外，本次已存档的检测报告保存期限为 6 年。

地 址：中国 江苏省 苏州市 苏州工业园区 长阳街 259 号钟园工业坊 3 栋、4 栋

邮政编码：215000

电 话：0512-65733680

电子邮件：zyf@ehscare.org

检测报告

委托单位	江苏省生态环境技术研究院有限公司		
通讯地址	江苏省南京市建邺区江心洲宏俊街 33 号 1 幢 9 层		
联系人	田秉汝	联系电话	15797639701
采样人员	倪继成，张斌彬	样品状态	气态
采样日期	2026-09-16、2026-09-17	分析日期	2026-09-16~2026-09-20
检测目的	为客户了解污染物排放情况提供检测数据。		
检测结论	检测结果见表1。		
编制：黄琰 审核：莫凯华 签发：徐兰 检测机构检验章 签发日期： 2026 年 09 月 28 日 			

表 1-1 固定污染源废气检测结果表（9 月 16 日）

样品编号	HJ26100730001			
点位名称	DA067 电炉一次除尘废气排口			
净化设施	急冷+覆膜袋式除尘			
烟气温度 (°C)	167.8	含氧量 (%)	20.0	
标态烟气量 (Nm³/h)	253486.6	排气筒高度 (m)	48	
检测项目	检出限	实测质量浓度(ρs)	毒性当量质量浓度(TEQ)	
单位	ng/m³	ng/m³	I-TEF	ng/m³
2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英 (TCDD)	0.0005	0.0158	1	0.0158
1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英 (PeCDD)	0.002	0.098	0.5	0.0490
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD)	0.003	0.061	0.1	0.0061
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD)	0.002	0.126	0.1	0.0126
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD)	0.003	0.095	0.1	0.0095
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英 (HpCDD)	0.004	0.236	0.01	0.00236
八氯代二苯并-对-二噁英 (OCDD)	0.006	0.135	0.001	0.000135
2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃 (TCDF)	0.002	0.098	0.1	0.0098
1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)	0.002	0.151	0.05	0.00755
2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)	0.004	0.163	0.5	0.0815
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.002	0.165	0.1	0.0165
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.002	0.162	0.1	0.0162
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.004	0.025	0.1	0.0025
2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.002	0.119	0.1	0.0119
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)	0.004	0.312	0.01	0.00312
1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)	0.003	0.049	0.01	0.00049
八氯代二苯并呋喃 (OCDF)	0.004	0.077	0.001	0.000077
二噁英类总量Σ (PCDDs+PCDFs)	—	—	—	0.246
说明：				
1、毒性当量因子 (TEF)：采用国际毒性当量因子 I-TEF (1989) 定义。				
2、毒性当量(TEQ)质量浓度：折算为相当于 2,3,7,8-TCDD 的质量浓度(ng/m³)。				
3、实测质量浓度 (ρs)：二噁英类质量浓度的测定值 (ng/m³)。				
4、排气筒高度由受检单位提供。				

表 1-2 固定污染源废气检测结果表（9 月 16 日）

样品编号	HJ26100730002			
点位名称	DA067 电炉一次除尘废气排口			
净化设施	急冷+覆膜袋式除尘			
烟气温度 (°C)	168.8	含氧量 (%)	19.8	
标态烟气量 (Nm³/h)	244093.5	排气筒高度 (m)	48	
检测项目	检出限	实测质量浓度(μg)	毒性当量质量浓度(TEQ)	
单位	ng/m³	ng/m³	I-TEF	ng/m³
2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英 (TCDD)	0.0006	0.0021	1	0.0021
1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英 (PeCDD)	0.002	0.011	0.5	0.0055
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD)	0.003	0.006	0.1	0.0006
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD)	0.002	0.010	0.1	0.0010
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD)	0.003	0.008	0.1	0.0008
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英 (HpCDD)	0.004	0.021	0.01	0.00021
八氯代二苯并-对-二噁英 (OCDD)	0.006	0.090	0.001	0.000090
2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃 (TCDF)	0.002	0.0183	0.1	0.00183
1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)	0.002	0.018	0.05	0.00090
2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)	0.004	0.017	0.5	0.0085
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.002	0.018	0.1	0.0018
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.002	0.016	0.1	0.0016
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.004	ND	0.1	0
2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.002	0.015	0.1	0.0015
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)	0.004	0.032	0.01	0.00032
1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)	0.003	0.004	0.01	0.00004
八氯代二苯并呋喃 (OCDF)	0.005	0.010	0.001	0.000010
二噁英类总量Σ (PCDDs+PCDFs)	—	—	—	0.0268
说明： 1、毒性当量因子 (TEF)：采用国际毒性当量因子 I-TEF (1989) 定义。 2、毒性当量(TEQ)质量浓度：折算为相当于 2,3,7,8-TCDD 的质量浓度(ng/m³)。 3、实测质量浓度 (μg)：二噁英类质量浓度的测定值 (ng/m³)。 4、排气筒高度由受检单位提供。 5、当实测质量浓度低于检出限时用"ND"表示，若质量浓度低于方法检出限，则以0计算毒性当量质量浓度，有特别指明，可按方法检出限的 1/2 计算毒性当量质量浓度。				

表 1-3 固定污染源废气检测结果表（9 月 16 日）

样品编号	HJ26100730003			
点位名称	DA067 电炉一次除尘废气排口			
净化设施	急冷+覆膜袋式除尘			
烟气温度（℃）	166.7	含氧量（%）	20.1	
标态烟气量（Nm ³ /h）	242932.2	排气筒高度（m）	48	
检测项目	检出限	实测质量浓度(μs)	毒性当量质量浓度(TEQ)	
单位	ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ng/m ³
2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英（TCDD）	0.0006	0.0065	1	0.0065
1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英（PeCDD）	0.002	0.029	0.5	0.0145
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英（HxCDD）	0.003	0.014	0.1	0.0014
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英（HxCDD）	0.002	0.030	0.1	0.0030
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英（HxCDD）	0.003	0.024	0.1	0.0024
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英（HpCDD）	0.004	0.058	0.01	0.00058
八氯代二苯并-对-二噁英（OCDD）	0.007	0.045	0.001	0.000045
2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃（TCDF）	0.002	0.037	0.1	0.0037
1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃（PeCDF）	0.002	0.038	0.05	0.00190
2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃（PeCDF）	0.004	0.074	0.5	0.0370
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃（HxCDF）	0.002	0.042	0.1	0.0042
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃（HxCDF）	0.002	0.041	0.1	0.0041
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃（HxCDF）	0.004	0.009	0.1	0.0009
2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃（HxCDF）	0.002	0.037	0.1	0.0037
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃（HpCDF）	0.004	0.070	0.01	0.00070
1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃（HpCDF）	0.003	0.012	0.01	0.00012
八氯代二苯并呋喃（OCDF）	0.005	0.020	0.001	0.000020
二噁英类总量Σ（PCDDs+PCDFs）	—	—	—	0.0848
说明：				
1、毒性当量因子（TEF）：采用国际毒性当量因子 I-TEF（1989）定义。				
2、毒性当量(TEQ)质量浓度：折算为相当于 2,3,7,8-TCDD 的质量浓度(ng/m ³)。				
3、实测质量浓度（μs）：二噁英类质量浓度的测定值（ng/m ³ ）。				
4、排气筒高度由受检单位提供。				

表 1-4 固定污染源废气检测结果表（9 月 17 日）

样品编号	HJ26100730005			
点位名称	DA067 电炉一次除尘废气排口			
净化设施	急冷+覆膜袋式除尘			
烟气温度（℃）	148.6	含氧量（%）	19.6	
标态烟气量（Nm ³ /h）	261435.8	排气筒高度（m）	48	
检测项目	检出限	实测质量浓度(μs)	毒性当量质量浓度(TEQ)	
单位	ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ng/m ³
2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英（TCDD）	0.0005	0.0035	1	0.0035
1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英（PeCDD）	0.002	0.050	0.5	0.0250
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英（HxCDD）	0.003	0.061	0.1	0.0061
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英（HxCDD）	0.002	0.132	0.1	0.0132
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英（HxCDD）	0.003	0.116	0.1	0.0116
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英（HpCDD）	0.003	0.251	0.01	0.00251
八氯代二苯并-对-二噁英（OCDD）	0.006	0.106	0.001	0.000106
2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃（TCDF）	0.002	0.052	0.1	0.0052
1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃（PeCDF）	0.002	0.076	0.05	0.00380
2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃（PeCDF）	0.003	0.163	0.5	0.0815
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃（HxCDF）	0.002	0.141	0.1	0.0141
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃（HxCDF）	0.002	0.160	0.1	0.0160
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃（HxCDF）	0.003	0.036	0.1	0.0036
2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃（HxCDF）	0.002	0.203	0.1	0.0203
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃（HpCDF）	0.003	0.278	0.01	0.00278
1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃（HpCDF）	0.003	0.045	0.01	0.00045
八氯代二苯并呋喃（OCDF）	0.004	0.055	0.001	0.000055
二噁英类总量Σ（PCDDs+PCDFs）	—	—	—	0.210
说明： 1、毒性当量因子（TEF）：采用国际毒性当量因子 I-TEF（1989）定义。 2、毒性当量(TEQ)质量浓度：折算为相当于 2,3,7,8-TCDD 的质量浓度(ng/m ³)。 3、实测质量浓度（μs）：二噁英类质量浓度的测定值（ng/m ³ ）。 4、排气筒高度由受检单位提供。				

表 1-5 固定污染源废气检测结果表（9 月 17 日）

样品编号	HJ26100730006			
点位名称	DA067 电炉一次除尘废气排口			
净化设施	急冷+覆膜袋式除尘			
烟气温度（℃）	150.3	含氧量（%）	19.7	
标态烟气量（Nm ³ /h）	248664.2	排气筒高度（m）	48	
检测项目	检出限	实测质量浓度(μs)	毒性当量质量浓度(TEQ)	
单位	ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ng/m ³
2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英（TCDD）	0.0005	0.0089	1	0.0089
1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英（PeCDD）	0.002	0.058	0.5	0.0290
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英（HxCDD）	0.003	0.032	0.1	0.0032
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英（HxCDD）	0.002	0.069	0.1	0.0069
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英（HxCDD）	0.003	0.054	0.1	0.0054
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英（HpCDD）	0.004	0.131	0.01	0.00131
八氯代二苯并-对-二噁英（OCDD）	0.006	0.072	0.001	0.000072
2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃（TCDF）	0.002	0.148	0.1	0.0148
1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃（PeCDF）	0.002	0.140	0.05	0.00700
2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃（PeCDF）	0.004	0.219	0.5	0.110
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃（HxCDF）	0.002	0.108	0.1	0.0108
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃（HxCDF）	0.002	0.116	0.1	0.0116
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃（HxCDF）	0.004	0.023	0.1	0.0023
2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃（HxCDF）	0.002	0.116	0.1	0.0116
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃（HpCDF）	0.004	0.150	0.01	0.00150
1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃（HpCDF）	0.003	0.028	0.01	0.00028
八氯代二苯并呋喃（OCDF）	0.004	0.038	0.001	0.000038
二噁英类总量Σ（PCDDs+PCDFs）	—	—	—	0.225
说明： 1、毒性当量因子（TEF）：采用国际毒性当量因子 I-TEF（1989）定义。 2、毒性当量(TEQ)质量浓度：折算为相当于 2,3,7,8-TCDD 的质量浓度(ng/m ³)。 3、实测质量浓度（μs）：二噁英类质量浓度的测定值（ng/m ³ ）。 4、排气筒高度由受检单位提供。				

表 1-6 固定污染源废气检测结果表（9 月 17 日）

样品编号	HJ26100730007			
点位名称	DA067 电炉一次除尘废气排口			
净化设施	急冷+覆膜袋式除尘			
烟气温度 (°C)	154.3	含氧量 (%)	19.9	
标态烟气量 (Nm³/h)	258934.8	排气筒高度 (m)	48	
检测项目	检出限	实测质量浓度(ρs)	毒性当量质量浓度(TEQ)	
单位	ng/m³	ng/m³	I-TEF	ng/m³
2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英 (TCDD)	0.0005	0.0034	1	0.0034
1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英 (PeCDD)	0.002	0.033	0.5	0.0165
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD)	0.003	0.029	0.1	0.0029
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD)	0.002	0.061	0.1	0.0061
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD)	0.003	0.056	0.1	0.0056
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英 (HpCDD)	0.003	0.167	0.01	0.00167
八氯代二苯并-对-二噁英 (OCDD)	0.006	0.117	0.001	0.000117
2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃 (TCDF)	0.002	0.041	0.1	0.0041
1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)	0.002	0.054	0.05	0.00270
2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)	0.003	0.115	0.5	0.0575
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.002	0.078	0.1	0.0078
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.002	0.084	0.1	0.0084
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.003	0.019	0.1	0.0019
2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.002	0.100	0.1	0.0100
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)	0.003	0.178	0.01	0.00178
1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)	0.003	0.038	0.01	0.00038
八氯代二苯并呋喃 (OCDF)	0.004	0.071	0.001	0.000071
二噁英类总量Σ (PCDDs+PCDFs)	—	—	—	0.131
说明： 1、毒性当量因子 (TEF)：采用国际毒性当量因子 I-TEF (1989) 定义。 2、毒性当量(TEQ)质量浓度：折算为相当于 2,3,7,8-TCDD 的质量浓度(ng/m³)。 3、实测质量浓度 (ρs)：二噁英类质量浓度的测定值 (ng/m³)。 4、排气筒高度由受检单位提供。				

表 1-7 固定污染源废气检测结果（9 月 16 日）

点位名称		DA067 电炉一次除尘废气排口				
检测参数		第一批次	第二批次	第三批次	均值	排放限值
二噁英	毒性当量质量浓度 (TEQ) (ng/m³)	0.246	0.0268	0.0848	0.119	/
备注	/					

表 1-8 固定污染源废气检测结果（9 月 17 日）

点位名称		DA067 电炉一次除尘废气排口				
检测参数		第一批次	第二批次	第三批次	均值	排放限值
二噁英	毒性当量质量浓度 (TEQ) (ng/m³)	0.210	0.225	0.131	0.189	/
备注	/					

表2 质控结果表

样品编号：HJ26100730001~HJ26100730003、HJ26100730005~HJ26100730007			
检测项目		实测回收率%	范围%
采样内标	³⁷ Cl-2,3,7,8-T ₄ CDD	71.8-88.1	70~130
提取内标	¹³ C-2,3,7,8-T ₄ CDD	83.4-93.7	25~164
	¹³ C-1,2,3,7,8-P ₅ CDD	84.0-101	25~181
	¹³ C-1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	80.9-100	32~141
	¹³ C-1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	85.6-99.9	28~130
	¹³ C-1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	94.0-113	23~140
	¹³ C-O ₈ CDD	89.8-115	17~157
	¹³ C-2,3,7,8-T ₄ CDF	80.7-98.0	24~169
	¹³ C-1,2,3,7,8-P ₅ CDF	73.7-94.1	24~185
	¹³ C-2,3,4,7,8-P ₅ CDF	79.4-97.7	21~178
	¹³ C-1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	60.5-88.2	32~141
	¹³ C-1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	62.9-88.9	28~130
	¹³ C-2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	78.8-95.4	28~136
	¹³ C-1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	82.6-98.0	29~147
	¹³ C-1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	67.7-99.4	28~143
	¹³ C-1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	66.5-111	26~138

表 3 检测依据表

检测项目	检测依据
有组织废气	
含氧量	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2003 年 5.2.6.3 电化学法测定氧
二噁英类	《环境空气和废气 二噁英类的测定 同位素稀释/高分辨气相色谱-高分辨质谱法》(HJ77.2-2025)
备注	/

表4 检测仪器表

仪器编号	仪器名称	仪器型号
X-015-29	自动烟尘(气)测试仪	崂应 3012H
X-015-68	废气二噁英采样器	APIS PLUS
X-015-70	烟气分析仪	TESTO310
F-003-42	高分辨气质联用仪	JMS-800D
备注	以上仪器设备均为自有。	

*****报告结束*****

112