



检 测 报 告

TEST REPORT

检测编号:KDHI269308-2

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.



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，袁春庄	样品状态	气态
采样日期	2026-09-02、2026-09-03	分析日期	2026-09-02~2026-09-20
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：吴墨林 审核：莫凯华 签发：孙爱平 检测机构检验章 签发日期： 2026 年 09 月 21 日 			

表 1-1 固定污染源废气检测结果表（9 月 2 日）

样品编号	HJ2693080125			
点位名称	DA068 电炉二次除尘废气排口			
净化设施	覆膜袋式除尘			
烟气温度（℃）	46.1	含氧量（%）	20.5	
标态烟气量（Nm ³ /h）	1334134	排气筒高度（m）	45.0	
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）	0.0004	0.0043	1	0.0043
1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英（PeCDD）	0.001	0.013	0.5	0.0065
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英（HxCDD）	0.002	ND	0.1	0
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英（HxCDD）	0.001	0.004	0.1	0.0004
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英（HxCDD）	0.002	0.003	0.1	0.0003
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英（HpCDD）	0.003	0.008	0.01	0.00008
八氯代二苯并-对-二噁英（OCDD）	0.005	0.025	0.001	0.000025
2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃（TCDF）	0.001	0.033	0.1	0.0033
1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃（PeCDF）	0.001	0.028	0.05	0.0014
2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃（PeCDF）	0.003	0.028	0.5	0.0140
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃（HxCDF）	0.001	0.006	0.1	0.0006
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃（HxCDF）	0.001	0.008	0.1	0.0008
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃（HxCDF）	0.003	ND	0.1	0
2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃（HxCDF）	0.001	0.004	0.1	0.0004
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃（HpCDF）	0.003	0.007	0.01	0.00007
1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃（HpCDF）	0.002	ND	0.01	0
八氯代二苯并呋喃（OCDF）	0.003	ND	0.001	0
二噁英类总量Σ（PCDDs+PCDFs）	—	—	—	0.0322
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。				
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 1-2 固定污染源废气检测结果表（9 月 2 日）

样品编号	HJ2693080126			
点位名称	DA068 电炉二次除尘废气排口			
净化设施	覆膜袋式除尘			
烟气温度 (°C)	47.1	含氧量 (%)	20.3	
标态烟气量 (Nm³/h)	1314425	排气筒高度 (m)	45.0	
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)	0.0004	0.0086	1	0.0086
1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英 (PeCDD)	0.001	0.020	0.5	0.0100
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD)	0.002	0.002	0.1	0.0002
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD)	0.001	0.004	0.1	0.0004
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD)	0.002	0.004	0.1	0.0004
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英 (HpCDD)	0.003	0.007	0.01	0.00007
八氯代二苯并-对-二噁英 (OCDD)	0.005	0.011	0.001	0.000011
2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃 (TCDF)	0.001	0.080	0.1	0.0080
1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)	0.001	0.057	0.05	0.00285
2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)	0.003	0.052	0.5	0.0260
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.001	0.013	0.1	0.0013
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.001	0.011	0.1	0.0011
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.003	ND	0.1	0
2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.001	0.008	0.1	0.0008
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)	0.003	0.010	0.01	0.00010
1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)	0.002	ND	0.01	0
八氯代二苯并呋喃 (OCDF)	0.003	ND	0.001	0
二噁英类总量Σ (PCDDs+PCDFs)	—	—	—	0.0599
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。 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 2 日）

样品编号	HJ2693080127			
点位名称	DA068 电炉二次除尘废气排口			
净化设施	覆膜袋式除尘			
烟气温度（℃）	49.8	含氧量（%）	20.5	
标态烟气流（Nm ³ /h）	1291112	排气筒高度（m）	45.0	
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/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）	0.0004	0.0096	1	0.0096
1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英（PeCDD）	0.001	0.025	0.5	0.0125
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英（HxCDD）	0.002	0.002	0.1	0.0002
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英（HxCDD）	0.001	0.006	0.1	0.0006
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英（HxCDD）	0.002	0.005	0.1	0.0005
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英（HpCDD）	0.003	0.007	0.01	0.00007
八氯代二苯并-对-二噁英（OCDD）	0.005	0.037	0.001	0.000037
2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃（TCDF）	0.001	0.091	0.1	0.0091
1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃（PeCDF）	0.001	0.070	0.05	0.00350
2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃（PeCDF）	0.003	0.068	0.5	0.0340
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃（HxCDF）	0.001	0.014	0.1	0.0014
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃（HxCDF）	0.001	0.012	0.1	0.0012
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃（HxCDF）	0.003	ND	0.1	0
2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃（HxCDF）	0.001	0.009	0.1	0.0009
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃（HpCDF）	0.003	0.010	0.01	0.00010
1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃（HpCDF）	0.002	ND	0.01	0
八氯代二苯并呋喃（OCDF）	0.004	ND	0.001	0
二噁英类总量Σ（PCDDs+PCDFs）	—	—	—	0.0737
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（μg）：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。 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 1-4 固定污染源废气检测结果表（9 月 3 日）

样品编号	HJ2693080137			
点位名称	DA068 电炉二次除尘废气排口			
净化设施	覆膜袋式除尘			
烟气温度（℃）	49.6	含氧量（%）	20.6	
标态烟气量（Nm ³ /h）	1355110	排气筒高度（m）	45.0	
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/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）	0.0004	0.0146	1	0.0146
1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英（PeCDD）	0.001	0.046	0.5	0.0230
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英（HxCDD）	0.002	0.004	0.1	0.0004
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英（HxCDD）	0.001	0.006	0.1	0.0006
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英（HxCDD）	0.002	0.008	0.1	0.0008
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英（HpCDD）	0.003	0.007	0.01	0.00007
八氯代二苯并-对-二噁英（OCDD）	0.005	0.015	0.001	0.000015
2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃（TCDF）	0.001	0.108	0.1	0.0108
1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃（PeCDF）	0.001	0.080	0.05	0.00400
2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃（PeCDF）	0.003	0.113	0.5	0.0565
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃（HxCDF）	0.001	0.016	0.1	0.0016
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃（HxCDF）	0.001	0.016	0.1	0.0016
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃（HxCDF）	0.003	ND	0.1	0
2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃（HxCDF）	0.001	0.013	0.1	0.0013
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃（HpCDF）	0.003	0.009	0.01	0.00009
1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃（HpCDF）	0.002	ND	0.01	0
八氯代二苯并呋喃（OCDF）	0.003	ND	0.001	0
二噁英类总量Σ（PCDDs+PCDFs）	—	—	—	0.115
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（μg）：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。				
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 1-5 固定污染源废气检测结果表（9 月 3 日）

样品编号	HJ2693080138			
点位名称	DA068 电炉二次除尘废气排口			
净化设施	覆膜袋式除尘			
烟气温度（℃）	54.3	含氧量（%）	20.4	
标态烟气量（Nm ³ /h）	1326378	排气筒高度（m）	45.0	
检测项目	检出限	实测质量浓度(ρ _s)	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）	0.0004	0.0092	1	0.0092
1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英（PeCDD）	0.001	0.028	0.5	0.0140
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英（HxCDD）	0.002	0.003	0.1	0.0003
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英（HxCDD）	0.001	0.005	0.1	0.0005
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英（HxCDD）	0.002	0.004	0.1	0.0004
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英（HpCDD）	0.003	0.006	0.01	0.00006
八氯代二苯并-对-二噁英（OCDD）	0.005	0.009	0.001	0.000009
2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃（TCDF）	0.001	0.234	0.1	0.0234
1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃（PeCDF）	0.001	0.066	0.05	0.00330
2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃（PeCDF）	0.003	0.058	0.5	0.0290
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃（HxCDF）	0.001	0.012	0.1	0.0012
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃（HxCDF）	0.001	0.012	0.1	0.0012
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃（HxCDF）	0.003	ND	0.1	0
2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃（HxCDF）	0.001	0.007	0.1	0.0007
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃（HpCDF）	0.003	0.008	0.01	0.00008
1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃（HpCDF）	0.002	ND	0.01	0
八氯代二苯并呋喃（OCDF）	0.003	ND	0.001	0
二噁英类总量Σ（PCDDs+PCDFs）	—	—	—	0.0834
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（ρ _s ）：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。				
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 1-6 固定污染源废气检测结果表（9 月 3 日）

样品编号	HJ2693080139			
点位名称	DA068 电炉二次除尘废气排口			
净化设施	覆膜袋式除尘			
烟气温度 (°C)	54.3	含氧量 (%)	20.3	
标态烟气量 (Nm³/h)	1335966	排气筒高度 (m)	45.0	
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)	0.0004	0.0090	1	0.0090
1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英 (PeCDD)	0.001	0.037	0.5	0.0185
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD)	0.002	0.005	0.1	0.0005
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD)	0.001	0.010	0.1	0.0010
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD)	0.002	0.009	0.1	0.0009
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英 (HpCDD)	0.003	0.059	0.01	0.00059
八氯代二苯并-对-二噁英 (OCDD)	0.005	0.521	0.001	0.000521
2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃 (TCDF)	0.001	0.078	0.1	0.0078
1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)	0.001	0.092	0.05	0.00460
2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)	0.003	0.091	0.5	0.0455
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.001	0.031	0.1	0.0031
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.001	0.032	0.1	0.0032
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.003	0.006	0.1	0.0006
2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.001	0.026	0.1	0.0026
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)	0.003	0.097	0.01	0.00097
1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)	0.002	0.012	0.01	0.00012
八氯代二苯并呋喃 (OCDF)	0.003	0.100	0.001	0.000100
二噁英类总量Σ (PCDDs+PCDFs)	—	—	—	0.0996
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 2 日）

点位名称		DA068 电炉二次除尘废气排口				
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)	0.0322	0.0599	0.0737	0.0553	/
备注	/					

表 1-8 固定污染源废气检测结果（9 月 3 日）

点位名称		DA068 电炉二次除尘废气排口				
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)	0.115	0.0834	0.0996	0.0993	/
备注	/					

表2 质控结果表

样品编号：HJ2693080125~HJ2693080127、HJ2693080137~HJ2693080139			
检测项目		实测回收率%	范围%
采样内标	³⁷ Cl-2,3,7,8-T ₄ CDD	72.5-89.4	70~130
提取内标	¹³ C-2,3,7,8-T ₄ CDD	27.4-108	25~164
	¹³ C-1,2,3,7,8-P ₅ CDD	32.3-123	25~181
	¹³ C-1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	33.1-107	32~141
	¹³ C-1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	33.4-110	28~130
	¹³ C-1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	40.7-122	23~140
	¹³ C-O ₈ CDD	22.1-112	17~157
	¹³ C-2,3,7,8-T ₄ CDF	26.5-108	24~169
	¹³ C-1,2,3,7,8-P ₅ CDF	31.9-113	24~185
	¹³ C-2,3,4,7,8-P ₅ CDF	29.9-118	21~178
	¹³ C-1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	33.0-101	32~141
	¹³ C-1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	33.1-100	28~130
	¹³ C-2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	32.6-107	28~136
	¹³ C-1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	35.4-110	29~147
	¹³ C-1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	38.0-107	28~143
	¹³ C-1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	35.1-114	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	/

江苏康达检测技术股份有限公司

表4 检测仪器表

仪器编号	仪器名称	仪器型号
X-015-99	自动烟尘(气)测试仪	崂应 3012H
X-015-96	废气二噁英采样器	APIS PLUS
X-015-84	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