

重点高架源企业在线监测数据远程质控 项目自评报告

根据《石家庄市财政支出绩效评价办法》(石财绩〔2013〕2号),遵循“科学性、规范性、客观性和公正性”的原则,对重点高架源企业在线监测数据远程质控项目实施了财政支出绩效自我评价,形成本评价报告。

一、项目基本情况

1、项目实施单位及项目立项等基本情况;

项目由石家庄市生态环境局负责资金保障,石家庄市环境信息中心负责具体组织实施工作。石家庄市环境信息中心是石家庄市生态环境局下属事业单位,承担负责全市环境信息化建设的规划、组织、协调和实施;负责全市环境信息化技术培训、技术交流和新技术推广运用;负责全市环境信息化技术标准与规范以及信息技术服务等工作;负责搜集、存储、加工和传输全市环境质量状况、主要污染物排放情况、自然生态保护、环境管理等重要信息;负责市局门户网站的建设和维护;负责市局网络建设和维护、业务应用软件建设和开发。

单位名称:石家庄市环境信息中心

地址及邮编:体育南大街383-1号世纪佳泰大厦C座,
邮编:050022

联系电话：85880193

法人代表姓名：洪纲

上级单位：石家庄市生态环境局

2、项目主要实施内容和范围；

建立污染源在线监测数据远程质控系统，系统包括污染源在线监测数据远程质控终端设备和污染源远程质量控制平台软件。

3、项目资金投入情况（资金数量、资金结构、资金来源渠道等）

项目预算资金为 1827.85 万元，实际中标金额 1815.7 万元，已共支付 1089.42 万元，预算执行率 59.6%，资金支付计划符合合同付款约定进度。

（二）项目预期绩效目标

根据合同规定，已按合同规定完成 109 套烟气在线监测设备远程质控仪供货交付。通过采用远程质控技术进行数据质量监管，实现对在线监测系统从管路采样环节、仪器测试环节到数据传输的全过程诊断，检查在线监测系统是否正常工作，判定在线监测数据的真实性和准确性。辅助构建完善的在线监测数据质量监管体系，辅助实现对污染物排放源头的有效监管。

二、自评工作情况

（一）自评的组织工作

接到石家庄市人民政府《关于全面落实预算绩效管理的实施意见》（石发〔2019〕8号）和市财政局《石家庄市市级部门预算项目绩效自评管理办法》（石财绩〔2020〕5号）、《关于开展2021年专项资金绩效自评工作的通知》（石财监〔2021〕1号）后，石家庄市环境信息中心立即部署，成立了绩效工作领导小组。对项目申请、立项、落实、过程监督、质量控制等资料进行了收集整理，进行了项目绩效评价工作。

绩效工作领导小组组成情况：

组 长：洪纲

副组长：高惠萍 唐小坤

成 员：相关科室负责人

领导小组下设办公室，办公室设在财务科，高惠萍副主任兼任办公室主任，明确高惠萍副主任及中心财务工作人员专职负责组织、协调、督导等工作。

（二）自评的方法和过程

本项目主要内容对44家高架源重点废气污染源109套现场端烟气在线监测数据远程质控仪的建设，1套中心端质控监管平台软件的开发。实施中对各类采购项目须严格按照中标合同进行验收，对不符合中标合同规定要求的项目不予验收，采取退货处理。

（三）建立绩效评价指标体系

在开展预算绩效评价工作时，根据环保网络及监控平台运行项目特点，本着体现项目特点和绩效的原则，绩效评价

领导小组制定了环保网络及监控平台运行项目专项绩效评价指标体系。

其中，总分设定为 100 分。产出指标 40 分（包含数量、质量、时效、成本）、预算执行率指标 10 分、效益指标 40 分（包含经济效益、社会效益、生态效益、可持续影响）、满意度指标 10 分。

三、项目执行及绩效实现情况

（一）预算执行情况

项目预算资金为 1827.85 万元，实际中标金额 1815.7 万元，已共支付 1089.42 万元，预算执行率 59.6%，资金支付计划符合合同付款约定进度。

表 1：项目预算明细表

单位：元

序号	经济分类科目	预算金额
一	重点高架源企业在线监测数据远程质控项目费用	18278500
	合计	18278500

表2：预算具体支出明细表

单位：元

序号	经济分类科目	预算批复数	实际到位资金	项目合同金额	项目合同明细	项目进度	实际支出数	实际支出比例	支出依据
一	重点高架企业在线监测数据远程质控项目费用	18278500	18278500	18157000	1、烟气在线设备远程质控仪109套，单价159000元/套，小计17331000元； 2、鸿海环保烟气在线监测设备远程质控平台软件1套，单价826000元/套，小计826000元；	项目初步验收已完成。	10894200	合同总额的60%	依据合同约定：合同签订且货到现场后，乙方组织安装、调试设备，完成安装调试工作量80%时，甲方向乙方支付合同总金额的60%
	合计	18278500	18278500				10894200		

（二）项目产出

①数量指标：计划在市重点排污单位在线监测设备共计安装109台烟气监测设备远程质控仪，新建远程质量控制平台软件1套。实际完成情况：已按合同规定完成109套烟气在线监测设备远程质控仪供货交付，通过远程质控系统整体技术服务，实现了对在线监测系统从管路采样环节、仪器测试环节到数据传输的全过程诊断，检查在线监测系统是否正常工作，判定在线监测数据的真实性和准确性。通过远程质

控结果，可快速精准锁定在线监测设备问题，同时制定相应的有针对性的管理措施，从而提升在线监测数据质量，实现对污染物排放源头的有效监管。已完成新建远程质量控制平台软件 1 套，远程质量控制平台软件可通过远程指令触发实现对现场端质控设备的命令下发，可实现在线监测设备的比对测试，全程不需要人员在现场值守，有效减轻比对现场工作强度，节省大量人力、物力、财力。通过在线监测数据与质控数据统计分析找到重点问题，协助管理人员重点锁定问题，进行相应的管理举措，真正通过在线监测控制住污染排放源头，实现快速行动，快速找到关键点，及时查处问题，并提高比对核查的有效性和时效性。

供货交付情况如下：

表 3：点位明细表

序号	行政区划	企业名称	站点名称	设备数量	设备编号	设备就位日期
1	藁城区	石家庄市宏森熔炼铸造有限公司	发电站	1 套	YQ202004049	2020. 11. 13
2	藁城区	河北吉藁化纤有限责任公司	UG65153_M2 锅炉	1 套	YQ202004047	2020. 11. 13
3	藁城区	河北鑫鑫木业有限公司	废气排放口 1	1 套	YQ202010014	2020. 11. 10
4	藁城区	石家庄良村热电有限公司	1 号东出口	1 套	YQ202004048	2020. 11. 13
5	藁城区	石家庄良村热电有限公司	1 号西出口	1 套	YQ202009060	2020. 11. 13
6	藁城区	石家庄良村热电有限公司	2 号出口	1 套	YQ202009075	2020. 11. 13
7	藁城区	石家庄市藁城区嘉林木业有限公司	废气排放口	1 套	YQ202010015	2020. 11. 10
8	藁城区	石家庄中通建材有限公司	窑尾废气排放口	1 套	YQ202009052	2020. 11. 13
9	行唐县	行唐县新能源供热（冷）有限公司	2#锅炉排放口	1 套	YQ202004044	2020. 11. 7
10	行唐县	石家庄玉晶玻璃有限公司	1 号_QCF155_530	1 套	YQ202004045	2020. 11. 7

11	行唐县	石家庄玉晶玻璃有限公司	2号_QCF155_530	1套	YQ202004046	2020.11.7
12	行唐县	石家庄玉晶玻璃有限公司	废气排放口3	1套	YQ202004039	2020.11.7
13	行唐县	石家庄玉晶玻璃有限公司	废气排放口4	1套	YQ202004040	2020.11.7
14	行唐县	中电行唐生物质能热电有限公司	废气排放口1	1套	YQ202010013	2020.11.10
15	化工园区	晋煤金石化工投资集团有限公司石家庄循环化工园区分公司	2#锅炉排放口	1套	YQ202004050	2020.11.13
16	化工园区	晋煤金石化工投资集团有限公司石家庄循环化工园区分公司	废气排放口2	1套	YQ202004051	2020.11.13
17	化工园区	晋煤金石化工投资集团有限公司石家庄循环化工园区分公司	硫回收装置	1套	YQ202004052	2020.11.13
18	晋州市	冀融(冀州)清洁能源有限公司	锅炉烟气排气筒	1套	YQ202010016	2020.11.20
19	晋州市	冀州市卓润清洁能源有限公司	锅炉排放口	1套	YQ202010018	2020.11.20
20	晋州市	晋州吉象新能源有限公司	废气排放口	1套	YQ202005009	2020.11.16
21	晋州市	中节能河北生物质能发电有限公司	废气排放口1	1套	YQ202005005	2020.11.16
22	晋州市	中节能河北生物质能发电有限公司	废气排放口2	1套	YQ202005006	2020.11.16
23	井陘矿区	河北鸿科碳素有限公司	焙烧炉废气排放口	1套	YQ202009068	2020.11.12
24	井陘矿区	河北鸿科碳素有限公司	煅烧炉尾气	1套	YQ202009067	2020.11.12
25	井陘矿区	河北曲寨矿峰水泥股份有限公司	二线熟料烧成窑尾出口	1套	YQ202009073	2020.11.12
26	井陘矿区	河北曲寨矿峰水泥股份有限公司	一线熟料烧成窑尾出口	1套	YQ202009070	2020.11.12
27	井陘矿区	石家庄中栋碳素有限公司	废气排放口	1套	YQ202009074	2020.11.12
28	井陘县	河北乾宝特种水泥有限公司	窑尾排放口	1套	YQ202009069	2020.11.12
29	井陘县	河北乾昊佳德建材有限公司	1号集中管道排放口	1套	YQ202010022	2020.11.21
30	井陘县	河北乾昊佳德建材有限公司	1#回转窑排放口	1套	YQ202010021	2020.11.21
31	井陘县	河北乾昊佳德建材有限公司	2号集中管道排放口	1套	YQ202010023	2020.11.21
32	井陘县	河北乾昊佳德建材有限公司	2号回转窑排放口	1套	YQ202010020	2020.11.21
33	井陘县	华能国际电力股份有限公司上安电	废气排放口1	1套	YQ202004019	2020.11.08

		厂				
34	井陘县	华能国际电力股份有限公司上安电厂	废气排放口 2	1 套	YQ202004013	2020. 11. 08
35	井陘县	华能国际电力股份有限公司上安电厂	废气排放口 3	1 套	YQ202004018	2020. 11. 08
36	井陘县	华能国际电力股份有限公司上安电厂	废气排放口 4	1 套	YQ202004012	2020. 11. 08
37	井陘县	华能国际电力股份有限公司上安电厂	废气排放口 5	1 套	YQ202004014	2020. 11. 08
38	井陘县	华能国际电力股份有限公司上安电厂	废气排放口 6	1 套	YQ202004015	2020. 11. 08
39	井陘县	石家庄厦能烁环保科技有限公司	废气排放口 1	1 套	YQ202009071	2020. 11. 12
40	井陘县	石家庄厦能烁环保科技有限公司	废气排放口 2	1 套	YQ202009072	2020. 11. 12
41	井陘县	河北鼎星水泥有限公司	窑尾	1 套	YQ202004016	2020. 11. 08
42	灵寿县	灵寿冀东水泥有限责任公司	1 号窑尾	1 套	YQ202004041	2020. 11. 09
43	灵寿县	灵寿县正元供热有限责任公司	废气排放口	1 套	YQ202010012	2020. 11. 10
44	鹿泉区	河北华电石家庄鹿华热电有限公司	1 号排口	1 套	YQ202004017	2020. 11. 08
45	鹿泉区	河北华电石家庄鹿华热电有限公司	2 号排口	1 套	YQ202004035	2020. 11. 08
46	鹿泉区	鹿泉金隅鼎鑫水泥有限公司	1_1_36 一分公司一 线窑尾	1 套	YQ202004027	2020. 11. 08
47	鹿泉区	鹿泉金隅鼎鑫水泥有限公司	1_2_124 二分公司一 线窑尾	1 套	YQ202004029	2020. 11. 08
48	鹿泉区	鹿泉金隅鼎鑫水泥有限公司	2_2_194 二分公司二 线窑尾	1 套	YQ202004030	2020. 11. 08
49	鹿泉区	鹿泉金隅鼎鑫水泥有限公司	2_9 三分公司五线窑 尾	1 套	YQ202004025	2020. 11. 08
50	鹿泉区	鹿泉市曲寨水泥有限公司	65 号二线窑尾	1 套	YQ202009058	2020. 11. 13
51	鹿泉区	鹿泉市曲寨水泥有限公司	三线窑尾	1 套	YQ202009051	2020. 11. 13
52	元氏县	河北诚信九天医药化工有限公司	废气排放口 2	1 套	YQ202005003	2020. 11. 14
53	平山县	河北西柏坡第二发电有限公司	废气排放口 5	1 套	YQ202004020	2020. 11. 08
54	平山县	河北西柏坡第二发电有限公司	废气排放口 6	1 套	YQ202004022	2020. 11. 08

55	平山县	河北西柏坡发电有限公司	废气排放口 1	1 套	YQ202004026	2020. 11. 08
56	平山县	河北西柏坡发电有限公司	废气排放口 2	1 套	YQ202004021	2020. 11. 08
57	平山县	河北西柏坡发电有限公司	废气排放口 3	1 套	YQ202004023	2020. 11. 08
58	平山县	河北西柏坡发电有限公司	废气排放口 4	1 套	YQ202004024	2020. 11. 08
59	平山县	敬业钢铁有限公司	1#2#50MW 煤气发电	1 套	YQ202005012	2020. 11. 7
60	平山县	敬业钢铁有限公司	1#230 烧结机头出口	1 套	YQ202004036	2020. 11. 08
61	平山县	敬业钢铁有限公司	1#260 烧结机头出口	1 套	YQ202004033	2020. 11. 08
62	平山县	敬业钢铁有限公司	1#80 万球团脱硫	1 套	YQ202004034	2020. 11. 08
63	平山县	敬业钢铁有限公司	1#白灰窑焙烧烟气出口	1 套	YQ202010005	2020. 11. 7
64	平山县	敬业钢铁有限公司	2#230 烧结机头出口	1 套	YQ202004032	2020. 11. 08
65	平山县	敬业钢铁有限公司	2#260 烧结机头出口	1 套	YQ202004031	2020. 11. 08
66	平山县	敬业钢铁有限公司	2#80 万脱硫球团出口	1 套	YQ202004011	2020. 11. 08
67	平山县	敬业钢铁有限公司	2#白灰窑焙烧烟气出口	1 套	YQ202010001	2020. 11. 7
68	平山县	敬业钢铁有限公司	3#230 烧结机头出口	1 套	YQ202004037	2020. 11. 08
69	平山县	敬业钢铁有限公司	3#4#50MW 煤气发电	1 套	YQ202005011	2020. 11. 7
70	平山县	敬业钢铁有限公司	3#白灰窑焙烧烟气出口	1 套	YQ202010002	2020. 11. 7
71	平山县	敬业钢铁有限公司	5#6#50MW 煤气发电	1 套	YQ202010003	2020. 11. 7
72	平山县	石家庄柏坡正元化肥有限公司	150 吨 75 吨锅炉废气总排放口	1 套	YQ202010006	2020. 11. 7
73	平山县	石家庄柏坡正元化肥有限公司	60 吨锅炉废气排放口	1 套	YQ202010004	2020. 11. 7
74	深泽县	河北鸿泽塑胶科技有限公司	废气排口	1 套	YQ202010019	2020. 11. 20
75	深泽县	河北朗天新能源科技有限公司	废气排放口 1	1 套	YQ202005007	2020. 11. 16
76	深泽县	河北朗天新能源科技有限公司	废气排放口 2	1 套	YQ202005010	2020. 11. 16
77	无极县	石家庄中油优艺环保科技有限公司	废气排放口	1 套	YQ202010017	2020. 11. 20
78	无极县	石家庄市和合化工化肥有限公司	烟囱排放口	1 套	YQ202005008	2020. 11. 16
79	新乐市	河北远大中正生物科技有限公司	回转窑排放口	1 套	YQ202010011	2020. 11. 10

80	新乐市	冀融（新乐）清洁能源有限公司	锅炉排放口	1套	YQ202004038	2020.11.09
81	新乐市	石家庄新乐东方热电有限公司	1#锅炉总排口	1套	YQ202004043	2020.11.09
82	新乐市	石家庄新乐东方热电有限公司	2#锅炉总排口	1套	YQ202004042	2020.11.09
83	元氏县	冀粤生物质能发电有限公司	焚烧排口1	1套	YQ202009061	2020.11.11
84	元氏县	冀粤生物质能发电有限公司	焚烧排口2	1套	YQ202009062	2020.11.11
85	元氏县	冀粤生物质能发电有限公司	焚烧排口3	1套	YQ202009063	2020.11.11
86	元氏县	元氏县城东供热有限公司	废气排放口	1套	YQ202004053	2020.11.14
87	赞皇县	石家庄市兴赞供热服务有限公司	废气排放口	1套	YQ202004054	2020.11.14
88	赞皇县	赞皇金隅水泥有限公司	24号一线窑尾	1套	YQ202005002	2020.11.14
89	赞皇县	赞皇金隅水泥有限公司	3号125三号线窑尾	1套	YQ202005004	2020.11.14
90	赞皇县	赞皇金隅水泥有限公司	79号二线窑尾	1套	YQ202005001	2020.11.14
91	长安区	河北华电石家庄热电有限公司	西厂21号机组烟道	1套	YQ202009053	2020.11.13
92	长安区	河北华电石家庄热电有限公司	西厂22号机组烟道	1套	YQ202009059	2020.11.13
93	长安区	石家庄华电供热集团有限公司	热水炉出口	1套	YQ202009056	2020.11.13
94	赵县	河北华泰纸业集团有限公司	75吨焚烧炉排放口	1套	YQ202010009	2020.11.9
95	赵县	河北金怡化纤有限公司	废气总排放口	1套	YQ202010010	2020.11.9
96	赵县	河北兴柏药业集团有限公司	废气排放口1	1套	YQ202004028	2020.11.9
97	赵县	河北兴柏药业集团有限公司	废气排放口2	1套	YQ202010008	2020.11.9
98	赵县	河北兴柏药业集团有限公司	废气排放口3	1套	YQ202010007	2020.11.9
99	赵县	赵县赵州热电有限公司	3号150t锅炉除尘器出口	1套	YQ202009066	2020.11.11
100	赵县	赵县赵州热电有限公司	YG_3_82_75_M10_1号锅炉	1套	YQ202009064	2020.11.11
101	赵县	赵县赵州热电有限公司	YG_3_82_75_M10_2号锅炉	1套	YQ202009065	2020.11.11
102	正定县	石家庄诚峰热电有限公司	1号脱硫塔排放口	1套	YQ202009057	2020.11.13
103	正定县	石家庄诚峰热电有限公司	2号脱硫塔排放口	1套	YQ202009054	2020.11.13
104	正定县	石家庄诚峰热电有限公司	5号炉脱硫塔出口	1套	YQ202009055	2020.11.13
105	元氏县	河北槐阳生物质热电有限责任公司	废气排放口	1套	YQ202010024	2020.12.18
106	井陉矿区	石家庄钢铁有限责任公司	石家庄钢铁有限责任公司	1套	YQ202010025	2020.12.18

107	井陘矿区	石家庄钢铁有限责任公司	石家庄钢铁有限责任公司	1套	YQ202010026	2020.12.18
108	井陘矿区	石家庄钢铁有限责任公司	石家庄钢铁有限责任公司	1套	YQ202010027	2020.12.18
109	井陘矿区	石家庄钢铁有限责任公司	石家庄钢铁有限责任公司	1套	YQ202010028	2020.12.18

②质量指标：项目已安装的设备初步验收通过率 100%。通过外部质控方式，实现对二氧化硫、氮氧化物监测因子的标气核查能力，正常质控率 $\geq 90\%$ 。根据项目进度，项目于 2020 年 11 月 26 日进入正常运行阶段，运行期间，根据监管要求，通过对重点企业进行质控监管，为监管部门提供相应的数据分析报告，并提供相关整改建议，为监管部门摸清重点企业的真实排污情况、优化整改方案提供了有效的依据。数据分析报告能体现通过质控监管发现的问题，并辅助分析问题原因。

通过远程指令触发实现对现场端质控设备的命令下发，可实现在线监测设备的比对测试，现场端远程质控系统实现了对在线监测系统从管路采样环节、仪器测试环节到数据传输的全过程诊断，检查在线监测系统是否正常工作，判定在线监测数据的真实性和准确性。协助客户快速精准锁定在线监测设备问题，同时制定相应的有针对性的管理措施，从而提升在线监测数据质量，实现对污染物排放源头的有效监管。

③时效指标：按照实施方案及计划按时完成招投标及合同签订。实际完成情况：已按规定要求于2020年10月15日开展项目的招标工作，资金已下达，并于2020年11月6日签订项目合同。已按照实施方案及计划按时完成招投标及合同签订工作。

④成本指标：项目预算资金为1827.85万元，实际中标金额1815.7万元，已共支付1089.42万元，预算执行率59.6%。实际完成情况：资金支付计划符合合同付款约定进度。

(三) 项目效益

①经济效益指标：在线监测数据远程质控系统可大幅降低环境监测管理成本，节省大量人力物力。实际完成情况：已按照项目目标要求完成。

②社会效益指标：监测数据准确性的辅助保障作用；对污染源监测水平的辅助提升作用。实际完成情况：实现对在线监测系统从管路采样环节、仪器测试环节到数据传输的全过程诊断，检查在线监测系统是否正常工作，判定在线监测数据的真实性和准确性；增强数据的实时性和在线质控的快速反应能力。

③生态效益指标：大气环境质量监管手段有效提高；有效监管自动监控设施运行情况，防止数据造假。实际完成情况：通过辅助判定在线监测数据的真实性和准确性。辅助构

建完善的在线监测数据质量监管体系，辅助实现对污染物排放源头的有效监管。已按照项目目标要求完成。

④可持续影响指标：辅助保障污染源自动监控系统平台建设，质控体系的正常运营。实际完成情况：项目涉及的平台软件完成运行，已完成安装的设备初步验收通过率 100%，运维体系及数据分析服务正常运行中。辅助保障污染源自动监控系统平台建设完成，质控体系的已实现正常运营。已按照项目目标要求完成。

（四）满意度

服务对象满意度指标：统一界面查询所有的监控数据和污染企业及监控点的信息，提高数据综合关联应用能力；能够较为精确的推送执法信息，提高执法人员的执法效率。实际完成情况：使用人员满意度 $\geq 90\%$ 。已按照项目目标要求完成。但由于项目涵盖石家庄市各辖区，涉及的工作人员及执法人员数量较多，对于质控系统的后续联动应用进行实际工作时，可能出现有些工作联动误差，后续将加强质控管理制度的执行和同技术服务公司的交流配合，使质控效果发挥更大的作用。

四、项目综合评价结论和评价等级

根据项目执行情况和项目绩效情况，给出总得分为 100 分，得出综合评价结论和项目综合绩效评价等级为优秀。

我中心自评分为 95 分，评价等级为优秀。

五、存在的问题及改进措施

（一）项目存在的主要问题

由于项目涵盖石家庄市各辖区，涉及的工作人员及执法人员数量较多，对于质控系统的后续联动应用进行实际工作时，可能出现有些工作联动误差

（二）针对问题提出具体的改进措施或建议

后续将加强质控管理制度的执行和同技术服务公司的交流配合，使质控效果发挥更大的作用。

六、评价工作组人员名单及签字（姓名、工作单位、职务、职称）

洪纲	石家庄市环境信息中心	主任	副高级
唐小坤	石家庄市环境信息中心	副主任	副高级
白莉	石家庄市环境信息中心	会计	副高
庞欣	石家庄市环境信息中心	办公室主任	中级