

高平市人民政府文件

高政发〔2020〕13号

高平市人民政府 关于印发高平经济技术开发区大气主要污染物 区域削减方案的通知

各乡(镇)人民政府,各街道办事处,开发区管委会,市直各单位,各相关企业:

《高平经济技术开发区大气主要污染物区域削减方案》已经市政府同意,现印发给你们,请认真贯彻执行。

高平市人民政府

2020年8月17日

(此件公开发布)

高平经济技术开发区大气主要污染物 区域削减方案

高平经济技术开发区是我市经济发展的新引擎和重要载体，为进一步提高开发区规划环评工作质量和效率，发挥规划环评优布局、控规模、调结构的作用，给重大项目、重点工程的落地提供支撑，推动开发区高质量发展，结合我市实际，制定本方案。

一、开发区基本情况

山西省人民政府以晋政函〔2017〕116号文同意设立高平经济技术开发区，纳入省级经济技术开发区管理序列。高平经济技术开发区总规划面积 23.75km²，包括马村工业园（分 A 区、B 区）、米山工业园（分 A 区、B 区）、三甲工业园三个园区。

开发区以绿色建材、新能源新材料为主导产业，其中，马村工业园以清洁能源、新兴材料为主导产业；米山工业园以新能源汽车及零部件产业为主导产业；三甲工业园以绿色建材产业为主导产业。

二、开发区规划新增大气污染物排放量

在考虑开发区在建项目、近期拟入驻企业建设项目、规划剩余可开发工业用地面积、强度规模的基础上，估算开发区规划近期新增大气主要污染物排放量为：颗粒物 48.64t/a、二氧化硫 86.83t/a、氮氧化物 281.03t/a。

三、开发区大气污染物区域削减方案

(一)区域削减方案

1.燃煤锅炉淘汰

完成全市 28 台 20 蒸吨及以下燃煤锅炉淘汰,合计 266 蒸吨。淘汰后污染物削减量为:颗粒物 36.21t/a,二氧化硫 242.32t/a,氮氧化物 242.32t/a。具体详见表 1:

表 1 燃煤锅炉淘汰清单

乡(镇、办事处)	企业名称	锅炉规模(蒸吨/小时)	备注
陈区镇	山西高平科兴游仙山煤业有限公司	4	
米山镇	山西高平科兴龙顶山煤业有限公司	12	
寺庄镇	山西兰花科技创业股份有限公司伯方煤矿分公司	4	
寺庄镇	山西兰花科技创业股份有限公司伯方煤矿分公司	6	
寺庄镇	山西兰花科技创业股份有限公司伯方煤矿分公司	8	
寺庄镇	山西兰花科技创业股份有限公司伯方煤矿分公司	6	
寺庄镇	山西兰花科技创业股份有限公司望云煤矿分公司	8	
寺庄镇	山西兰花科技创业股份有限公司望云煤矿分公司	8	
寺庄镇	山西兰花科技创业股份有限公司望云煤矿分公司	6	
寺庄镇	山西兰花科技创业股份有限公司望云煤矿分公司	2	
永禄乡	高平市环利达新型墙体材料厂	15	
寺庄镇	山西长平煤业有限责任公司	15	
寺庄镇	山西长平煤业有限责任公司	15	
寺庄镇	山西长平煤业有限责任公司	15	
寺庄镇	山西长平煤业有限责任公司	15	
寺庄镇	山西长平煤业有限责任公司	15	
寺庄镇	山西长平煤业有限责任公司	12	
寺庄镇	山西长平煤业有限责任公司	12	
寺庄镇	山西长平煤业有限责任公司	12	
寺庄镇	山西长平煤业有限责任公司	20	
原村乡	山西兰花集团东峰煤矿有限公司	6	
原村乡	山西兰花集团东峰煤矿有限公司	6	
马村镇	山西省高平化工有限公司	1	
马村镇	山西省高平化工有限公司	1	
原村乡	高平市金田农业科技发展有限公司	10	
河西镇	高平市丹焱供暖有限公司	10	
河西镇	高平市丹焱供暖有限公司	10	
南城办	山西高平科兴牛山煤业有限公司	12	

2. 燃气锅炉低氮改造

完成全市 81 台工业源燃气锅炉低氮改造，合计 348.5 蒸吨。
改造后污染物削减量为：氮氧化物 179.59t/a。具体详见表 2：

表 2 燃气锅炉低氮改造清单（工业源）

序号	乡（镇、办事处）	企业名称	锅炉规模 （蒸吨/ 小时）	备注
1	三甲镇	高平市新乾丰墙体材料有限公司	4	
2	三甲镇	高平市红三甲包装印业有限公司	2	
3	三甲镇	晋城市盛世混凝土有限公司	1	
4	三甲镇	山西煤炭运销集团南河煤业有限公司	4	
5	三甲镇	山西煤炭运销集团南河煤业有限公司	6	
6	三甲镇	山西高平青龙同昌煤业有限公司	4	
7	三甲镇	山西高平青龙同昌煤业有限公司	6	
8	三甲镇	山西高平青龙同昌煤业有限公司	6	
9	永禄乡	山西邦格农业科技有限公司	4	
10	永禄乡	高平市通宇电缆有限责任公司	3	
11	神农镇	山西煤炭运销集团首阳煤业有限公司	6	
12	神农镇	山西煤炭运销集团首阳煤业有限公司	2	
13	神农镇	山西煤炭运销集团神农煤业有限公司	2	
14	神农镇	山西煤炭运销集团神农煤业有限公司	4	
15	神农镇	山西煤炭运销集团神农煤业有限公司	4	
16	马村镇	山西兰花科技创业股份有限公司唐安煤矿分公司	3	
17	马村镇	山西兰花科技创业股份有限公司唐安煤矿分公司	3	
18	马村镇	山西兰花科技创业股份有限公司唐安煤矿分公司	3	
19	马村镇	高平市傲农生物科技有限公司	2	
20	马村镇	山西高平科兴平泉煤业有限公司	6	
21	马村镇	山西高平科兴平泉煤业有限公司	6	
22	马村镇	高平市宏玖混凝土有限公司	0.5	
23	原村乡	山西高平科兴前和煤业有限公司	6	
24	原村乡	山西高平科兴前和煤业有限公司	4	
25	原村乡	山西高平科兴前和煤业有限公司	2	
26	原村乡	山西高平科兴前和煤业有限公司	2	
27	原村乡	山西兰花集团东峰煤矿有限公司	8	
28	原村乡	山西前和农工商集团有限公司	2	
29	原村乡	山西前和农工商集团有限公司	6	
30	原村乡	高平市金田农业科技发展有限公司	4	

31	野川镇	山西高平科兴南阳煤业有限公司	8	
32	野川镇	山西高平科兴南阳煤业有限公司	3	
33	野川镇	山西高平科兴南阳煤业有限公司	3	
34	野川镇	山西高平科兴南阳煤业有限公司	1	
35	野川镇	山西煤炭运销集团野川煤业有限公司	6	
36	野川镇	山西煤炭运销集团野川煤业有限公司	6	
37	米山镇	山西高平科兴米山煤业有限公司	6	
38	米山镇	高平市丹阳橡胶制品有限公司	2	
39	米山镇	山西煤炭运销集团盖州煤业有限公司	6	
40	米山镇	山西煤炭运销集团盖州煤业有限公司	6	
41	米山镇	山西夏普赛尔食品饮料股份有限公司	4	
42	米山镇	山西高平科兴云泉煤业有限公司	6	
43	米山镇	山西高平科兴云泉煤业有限公司	6	
44	米山镇	山西高平科兴云泉煤业有限公司	4	
45	东城办	晋城市凤凰织品有限公司	4	
46	东城办	晋城市凤凰织品有限公司	2	
47	北诗镇	山西煤炭运销集团四明山煤业有限公司	6	
48	北诗镇	山西煤炭运销集团四明山煤业有限公司	6	
49	北诗镇	山西煤炭运销集团四明山煤业有限公司	2	
50	北诗镇	山西煤炭运销集团四明山煤业有限公司	2	
51	陈区镇	山西煤炭运销集团盛泰煤业有限公司	2	
52	陈区镇	山西煤炭运销集团盛泰煤业有限公司	4	
53	陈区镇	山西煤炭运销集团盛泰煤业有限公司	4	
54	陈区镇	山西煤炭运销集团盛泰煤业有限公司	4	
55	陈区镇	高平市乾元明胶有限公司	10	
56	陈区镇	山西煤炭运销集团大通煤业有限公司	4	
57	陈区镇	山西煤炭运销集团大通煤业有限公司	4	
58	陈区镇	山西煤炭运销集团大通煤业有限公司	4	
59	陈区镇	山西煤炭运销集团大通煤业有限公司	4	
60	陈区镇	山西高平科兴游仙山煤业有限公司	2.5	
61	陈区镇	山西高平科兴游仙山煤业有限公司	2.5	
62	河西镇	山西高平科兴新庄煤业有限公司	8	
63	河西镇	山西高平科兴新庄煤业有限公司	3	
64	河西镇	山西高平科兴新庄煤业有限公司	3	
65	河西镇	山西高平科兴新庄煤业有限公司	1	
66	河西镇	山西杰隆源生物制品有限公司	4	
67	河西镇	山西煤炭运销集团七一煤业有限公司	6	
68	河西镇	山西煤炭运销集团七一煤业有限公司	6	
69	石末乡	山西煤炭运销集团掌石沟煤业有限公司	6	
70	石末乡	山西煤炭运销集团掌石沟煤业有限公司	6	
71	建宁乡	山西煤炭运销集团裕兴煤业有限公司	6	

72	建宁乡	山西煤炭运销集团裕兴煤业有限公司	6	
73	南城办	高平市泫氏铸管有限责任公司	4	
74	南城办	高平市泫氏铸管有限责任公司	4	
75	南城办	山西高平科兴牛山煤业有限公司	6	
76	南城办	山西高平科兴牛山煤业有限公司	6	
77	南城办	山西高平科兴牛山煤业有限公司	2	
78	南城办	山西高平科兴赵庄煤业有限公司	8	
79	南城办	山西高平科兴赵庄煤业有限公司	8	
80	河西镇	山西兰花药业股份有限公司	2	
81	河西镇	山西兰花药业股份有限公司	4	

完成全市 117 台生活源燃气锅炉低氮改造，合计 156.55 蒸吨。改造后污染物削减量为：氮氧化物 80.67t/a。具体详见表 3：

表 3 燃气锅炉低氮改造清单（生活源）

序号	乡（镇、办事处）	单位名称	锅炉规模 （蒸吨/小时）	备注
1	原村乡	原村幼儿园	1	
2	原村乡	红旗超市原村店	0.5	
3	原村乡	原村乡何李村	5	
4	原村乡	高平农商行原村支行	0.5	
5	原村乡	原村乡税务所	0.5	
6	原村乡	原村派出所	0.5	
7	原村乡	供销超市原村店	0.5	
8	原村乡	原村食药站	0.5	
9	原村乡	原村乡人民政府	2	
10	原村乡	原村卫生院	0.5	
11	原村乡	原村中学	2.1	
12	原村乡	原村小学	1.05	
13	原村乡	陈庄小学	0.15	
14	原村乡	育才小学	1.4	
15	野川镇	杜寨幼儿园	2	
16	野川镇	杜寨小学	3	
17	野川镇	杜寨养老院	2	
18	陈区镇	陈区镇人民政府	3	
19	陈区镇	陈区幼儿园	2	
20	陈区镇	陈区派出所	1.2	
21	陈区镇	陈区国土所	1.2	

22	陈区镇	陈区税务所	1.2	
23	陈区镇	陈区卫生院	2	
24	陈区镇	陈区小学	2	
25	北诗镇	北诗派出所	0.2	
26	北诗镇	高平农商行北诗支行	0.2	
27	北诗镇	高平农商行拥万支行	0.2	
28	北诗镇	北诗中学	0.3	
29	北诗镇	北诗小学	0.5	
30	北诗镇	拥万小学	0.5	
31	北诗镇	北诗卫生院	1	
32	北诗镇	北诗镇政府	2	
33	北诗镇	清风小区	1	
34	建宁乡	建北住宅小区	2	壁挂炉
35	建宁乡	建南住宅小区	3	壁挂炉
36	建宁乡	郭庄住宅小区	3	壁挂炉
37	建宁乡	北社住宅小区	3	壁挂炉
38	建宁乡	曹家住宅小区	3	壁挂炉
39	建宁乡	建南阳光浴室	0.6	壁挂炉
40	建宁乡	建北阳光浴室	0.5	壁挂炉
41	建宁乡	建宁卫生院	1.05	
42	建宁乡	建南小学	1.2	已合并到中心校
43	建宁乡	建宁中学	3	
44	建宁乡	吴家小学	0.4	已合并到中心校
45	石末乡	石末乡人民政府	0.5	
46	石末乡	石末乡中心小学	4	
47	石末乡	石末乡初级中学	3	
48	三甲镇	路家山小区	3	
49	三甲镇	北李小区	2	集中供热
50	三甲镇	底池小区	3	
51	三甲镇	北庄小区	1.5	集中供热
52	三甲镇	三甲派出所	0.5	集中供热
53	三甲镇	三甲交警队	1.2	集中供热
54	神农镇	神农中学	1	甲醇锅炉
55	寺庄镇	寺庄敬老院	0.3	
56	寺庄镇	寺庄中心幼儿园	0.2	
57	寺庄镇	釜山幼儿园	0.2	
58	寺庄镇	赵庄幼儿园	0.2	
59	寺庄镇	箭头金箭小区	2	
60	寺庄镇	寺庄丹源花园	2	
61	寺庄镇	寺庄西街小区	2	
62	寺庄镇	寺庄信用社	0.5	

63	寺庄镇	赵庄信用社	0.3	
64	寺庄镇	釜山信用社	0.3	
65	寺庄镇	寺庄派出所	0.3	
66	寺庄镇	寺庄税务所	0.2	
67	寺庄镇	寺庄小学	0.2	
68	寺庄镇	王报小学	0.2	
69	寺庄镇	寺庄中学	1	
70	寺庄镇	釜山小学	0.3	
71	寺庄镇	赵庄小学	0.3	
72	寺庄镇	寺庄卫生院	0.5	
73	寺庄镇	回沟小区	1	
74	永禄乡	高平市夕阳红公寓	1	
75	河西镇	河西镇人民政府	2	
76	河西镇	河西中心派出所	0.5	
77	河西镇	高平农商银行河西支行	0.5	
78	河西镇	河西卫生院	2	
79	米山镇	西华苑小区	2	
80	米山镇	川起村民住宅小区	3	
81	米山镇	米山敬老院	0.8	
82	米山镇	米山镇政府	2	
83	米山镇	米山派出所	0.8	
84	米山镇	高平一中	2	
85	米山镇	米山中学	5	
86	米山镇	米东小学	2	
87	南城办	北陈村委	0.2	
88	南城办	北陈小学	0.5	
89	南城办	唐庄农民住宅楼	1.5	
90	南城办	唐庄幼儿园	0.2	
91	南城办	高平市特殊教育学校	0.5	
92	东城办	段庄小区	6	集中供热
93	东城办	南李小区	2.8	集中供热
94	东城办	东山小区	8	
95	东城办	秦庄新村	6	
96	东城办	民生烧伤医院	1	
97	北城办	冯庄小学	1	
98	北城办	围城村	1	
99	马村镇	马村镇人民政府	0.5	
100	马村镇	马村派出所	0.5	
101	马村镇	东周小区	1	
102	马村镇	马村中学	2	

103	马村镇	东周中学	1	
104	马村镇	康营小学	0.2	
105	马村镇	马村小学	0.5	
106	马村镇	唐东小学	0.2	
107	马村镇	唐西小学	0.2	
108	马村镇	古寨小学	0.2	
109	马村镇	东周小学	0.5	
110	马村镇	大周小学	0.2	
111	马村镇	西周小学	0.2	
112	马村镇	东宅小学	0.2	
113	马村镇	金章背小学	0.2	
114	马村镇	马村卫生院	0.5	
115	马村镇	新科幼儿园	1	
116	马村镇	武氏正骨永安分院	0.5	
117	马村镇	康馨苑老年公寓	0.5	

3.燃煤锅炉超低排放改造

完成全市 15 台 35 蒸吨及以上燃煤锅炉超低排放改造，合计 1190 蒸吨。改造后污染物削减量为：颗粒物 117.76t/a，二氧化硫 381.32t/a，氮氧化物 664.59t/a。具体详见表 4：

表 4 燃煤锅炉超低排放改造清单

序号	乡（镇、办事处）	企业名称	锅炉规模（蒸吨/小时）	备注
1	南城办	晋城市恒光热力有限公司高平分公司	90	
2	南城办	晋城市恒光热力有限公司高平分公司	90	
3	南城办	晋城市恒光热力有限公司高平分公司	90	
4	南城办	山西晋煤天源化工有限公司	130	
5	南城办	山西晋煤天源化工有限公司	130	
6	南城办	山西晋煤天源化工有限公司	130	
7	南城办	山西晋煤天源化工有限公司	75	
8	三甲镇	高平市佳恒热力有限公司	80	
9	三甲镇	高平市佳恒热力有限公司	80	
10	三甲镇	高平市佳恒热力有限公司	80	
11	原村乡	山西晋丰煤化工有限责任公司	75	
12	原村乡	山西晋丰煤化工有限责任公司	35	
13	原村乡	山西晋丰煤化工有限责任公司	35	
14	原村乡	山西晋丰煤化工有限责任公司	35	
15	原村乡	山西晋丰煤化工有限责任公司	35	

4.高平市第三热源厂集中供热替代原煤散烧

根据高平市人民政府《关于同意高平市第三热源厂热电联产项目区域污染物替代消减方案的批复》(高政函[2020]14号),拟在米山工业园建设高平市第三热源厂,实现对米山及河西片区的集中供热,替代现状村庄居民原煤散烧。供热范围内现有散煤用户约 5283 户,采暖季耗煤量约 15849t,跟据《第一次全国污染源普查城镇生活源产排污系数手册》,散煤用户燃烧 1 吨煤烟尘排放量为 1.61kg、二氧化硫排放量为 2.4kg、氮氧化物排放量为 2.8kg,经核算,项目实施后,通过削减供暖区域内散煤燃烧量可减少污染物排放量为:颗粒物 25.52t/a,二氧化硫 38.04t/a,氮氧化物 44.38t/a。具体详见表 5:

表 5 高平市第三热源厂区域污染物削减方案明细

序号	行政区域	采暖用户	锅炉规模	削减方式	耗煤量 (t/a)	削减量 (t/a)			备注
						颗粒物	SO ₂	NO _x	
1	南城办	下韩庄 (161 户)	散煤用户 (3t/a·户)	替代	483	0.78	1.16	1.35	项目建成后替代
2	南城办	庞村 (607 户)	散煤用户 (3t/a·户)	替代	1821	2.93	4.37	5.10	
3	南城办	上韩庄 (207 户)	散煤用户 (3t/a·户)	替代	621	1.00	1.49	1.74	
4	河西镇	苏庄 (460 户)	散煤用户 (3t/a·户)	替代	1380	2.22	3.31	3.86	
5	河西镇	河西村 (1060 户)	散煤用户 (3t/a·户)	替代	3180	5.12	7.63	8.90	
6	河西镇	仙井村 (348 户)	散煤用户 (3t/a·户)	替代	1044	1.68	2.51	2.92	
7	河西镇	常乐村 (283 户)	散煤用户 (3t/a·户)	替代	849	1.37	2.04	2.38	
8	米山镇	米东村 (702 户)	散煤用户 (3t/a·户)	替代	2106	3.39	5.05	5.90	
9	米山镇	官庄村	散煤用户	替代	1140	1.84	2.74	3.19	

序号	行政区域	采暖用户	锅炉规模	削减方式	耗煤量 (t/a)	削减量 (t/a)			备注
						颗粒物	SO ₂	NO _x	
		(380 户)	(3t/a·户)						
10	米山镇	米西村 (760 户)	散煤用户 (3t/a·户)	替代	2280	3.67	5.47	6.38	
11	米山镇	川起村 (315 户)	散煤用户 (3t/a·户)	替代	945	1.52	2.27	2.65	
小计		5283 户			15849	25.52	38.04	44.38	

5. 开发区现有企业提标改造减排

马村工业园 A 区、B 区分别规划了晋煤集团气化岛建设项目 (A 区气化岛在晋丰公司马路对面建设, 涵盖丹峰公司; B 区气化岛在天源公司厂外建设), 以连续气化技术对现有固定床间歇式气化炉予以替代淘汰, 不新增三废炉等排放源, 取消了现有落后、排污量较大的吹风气回收装置。其在不新增现有产能规模的条件下, 提高了清洁生产标准、减少了污染物排放, 总体均能实现自身污染物排放削减。估算晋煤集团上述两个项目替代现有固定床间歇式气化炉及吹风气回收装置污染物削减量为: 颗粒物 35.42t/a, 二氧化硫 63.27t/a, 氮氧化物 243.07t/a (其中 A 区减排量为颗粒物 24.48t/a、二氧化硫 57.31t/a、氮氧化物 162.43t/a; B 区减排量为颗粒物 10.94t/a、二氧化硫 5.96t/a、氮氧化物 80.64t/a)。

6.1×15MW 生物质热电联产项目

山西农谷丹峰新能源有限公司 1×15MW 生物质热电联产项目位于马村工业园 A 区康营村东, 为开发区内在建项目, 主要为马村工业园内高平化工有限公司提供工业用汽, 并向南山湖酒店

和康营村提供采暖用汽。项目投产后,将替代高平化工有限公司现有5台10t/h燃煤和生物质锅炉以及南山湖酒店和康营村分散燃煤锅炉。

根据该项目环评时高平市环境保护局为该项目已出的《高平市环境保护局关于“高平市1×15MW生物质热电联产项目”区域消减方案的复函》(高环字[2018]97号),山西农谷丹峰新能源有限公司1×15MW生物质热电联产项目可削减污染物排放量为:颗粒物68.83t/a、二氧化硫78.87t/a、氮氧化物87.01t/a。

综上所述,高平市近期大气主要污染物削减量为:颗粒物283.74t/a,二氧化硫803.82t/a,氮氧化物1541.63t/a,可满足开发区近期新增大气主要污染物排放量颗粒物48.64t/a、二氧化硫86.83t/a、氮氧化物281.03t/a倍量削减的要求。

(二)任务分工

1.晋城市生态环境局高平分局牵头,各相关乡(镇、办事处)、企业配合,负责完成20t/a及以下燃煤锅炉淘汰、燃气锅炉低氮改造、35t/a及以上燃煤锅炉超低排放改造任务。

2.高平市科兴热力有限公司、市能源局、市住建局、市农业农村局牵头,各相关乡(镇、办事处)配合,负责完成高平市第三热源厂集中供热替代原煤散烧任务。

3.高平经济技术开发区牵头,各相关部门及企业配合,负责完成开发区现有企业提标改造减排任务。

4.山西农谷丹峰新能源有限公司牵头,各相关乡(镇、办事

处)、企业配合,负责完成 1×15MW 生物质热电联产项目替代现有锅炉及原煤散烧任务。

以上削减任务在新项目投产前落实到位。

附件:区域削减方案一览表

附件

区域削减方案一览表

序号	削减任务	主要大气污染物削减量 (t/a)			责任单位	完成时限
		颗粒物	二氧化硫	氮氧化物		
1	28 台 20 蒸吨及以下燃煤锅炉淘汰	36.21	242.32	242.32	晋城市生态环境局高平分局	2019 年已完成
2	81 台工业源燃气锅炉低氮改造	0	0	179.59	晋城市生态环境局高平分局	2019 年已完成
3	117 台生活源燃气锅炉低氮改造	0	0	80.67	晋城市生态环境局高平分局	2019 年已完成
4	15 台 35 蒸吨及以上燃煤锅炉超低排放改造	117.76	381.32	664.59	晋城市生态环境局高平分局	2019 年已完成
5	高平市第三热源厂集中供热替代原煤散烧	25.52	38.04	44.38	高平市科兴热力有限公司、市能源局、市住建局、市农业农村局	2021 年 12 月
6	山西晋丰煤化工有限公司气化升级改造项目	24.48	57.31	162.43	山西晋丰煤化工有限责任公司	2021 年 12 月
7	山西晋煤天源化工公司气化升级改造项目	10.94	5.96	80.64	山西晋煤天源化工有限公司	2021 年 12 月
8	山西农谷丹峰新能源有限公司 1 × 15MW 生物质热电联产项目替代现有锅炉及原煤散烧	68.83	78.87	87.01	山西农谷丹峰新能源有限公司	2020 年 9 月
9	合计	283.74	803.82	1541.63		

抄送:市委办公室,市人大常委会办公室,市政协办公室,市纪委监委,
市法院,市检察院,市人武部,各人民团体,各新闻单位。

高平市人民政府办公室

2020年8月17日印发
