

附件 1

病死畜禽专业无害化处理厂建设项目表

序号	市	数量	2015 年拟建设（已建成） 项目所在县（市、区）	2016 年拟建设项目 所在县（市、区）
1	济南	6	章丘市、商河县、长清区	平阴县、历城区、济阳县
2	青岛	5	莱西市、黄岛区、胶州市	即墨市、平度市
3	淄博	2	临淄区（辐射桓台县、沂源县）	高青县
4	枣庄	2	滕州市（辐射山亭区）	市中区（辐射台儿庄区）
5	东营	5	广饶县、东营区、垦利县	利津县、河口区
6	烟台	7	莱州市、牟平区、莱阳市、蓬莱市（辐射龙口市）	海阳市、招远市、福山区（辐射栖霞市）
7	潍坊	9	诸城市、寿光市、坊子区（辐射昌邑市）、昌乐县	临朐县、高密市、青州市、安丘市、寒亭区
8	济宁	10	汶上县、梁山县、金乡县、嘉祥县、兖州区（辐射任城区）、鱼台县、曲阜市	邹城市、泗水县、微山县
9	泰安	5	新泰市、肥城市、岱岳区	宁阳县、东平县
10	威海	2	乳山市	文登区（辐射荣成市）
11	日照	3	岚山区、莒县	五莲县
12	莱芜	1	无	莱城区
13	临沂	8	临沂市（辐射兰山区、罗庄区、河东区、兰陵县）、沂南县（辐射蒙阴县）、临沭县、费县	莒南县、郯城县、沂水县、平邑县
14	德州	8	平原县、陵城区、禹城市、夏津县（辐射武城县）	宁津县、临邑县、齐河县、乐陵市（辐射庆云县）

序号	市	数量	2015 年拟建设（已建成） 项目所在县（市、区）	2016 年拟建设项目 所在县（市、区）
15	聊城	4	阳谷县（辐射东阿县）、莘县	冠县（辐射东昌府区）、临清市（辐射高唐县、茌平县）
16	滨州	5	阳信县、博兴县、无棣县	邹平县、惠民县
17	菏泽	9	曹县、单县、鄄城县、牡丹区	成武县、东明县、定陶县、鄄城县、巨野县
	合计	91	49	42

备注：招远市、蓬莱市、寿光市、临朐县、费县、文登区、岚山区、郯城县、平原县、阳谷县 10 个县（市、区）拟建设处理工艺为高温发酵法的病死畜禽专业无害化处理厂；东营区、垦利县 2 个县（区）拟建设处理工艺为碳化法的病死畜禽专业无害化处理厂；剩余 79 个县（市、区）拟建设处理工艺为高温高压化制法的病死畜禽专业无害化处理厂。

附件 2

日处理 10 吨病死畜禽专业无害化处理厂 建设参考标准及投资概算 (高温高压化制工艺)

序号	设备名称	配置及参数	数量	单价 (万元)	总价 (万元)
一	基础建设				
1	处理用房	钢结构板房	300m ²	0.1	30
2	冷库	100m ³	1	10	10
3	动物扑杀间	独立上下水	20m ²	0.1	2
二	设备配备				
(一)	病死畜禽接收系统				
4	消毒通道	与门同宽，长 4m、深 0.3m	1	11	11
5	人员消毒通道	超声波	1	2	2

序号	设备名称	配置及参数	数量	单价 (万元)	总价 (万元)
6	机动消毒设备	10L	5	0.2	1
7	大动物扑杀器		2	0.5	1
8	小动物扑杀器		10	0.1	1
(二)	上料破碎系统				
9	液压升降机 (含液压系统)	2T, 18.5kw	1	70	70
10	粉碎机	5T/h, 30kw	1	60	60
(三)	高温高压灭菌系统				
11	化制机	5T/周期, 55kw	2	70	140
(四)	榨油系统				
12	榨油机	5T/周期, 5.5kw	1	4	4
13	储油罐	50m ³ 以上	2	3	6
(五)	冷却粉碎包装系统				
14	冷却机	5T/h, 9kw	1	20	20
15	粉碎机	5T/h	1	3	3
16	包装机	5T/h	1	5	5
(六)	环保处理系统				
17	化制降尘系统		1	80	80
18	全密闭真空凝滤、汽蚀 保护除味系统	排放气体达到环境空气质量 标准相关要求	1	80	80
19	排风系统	维持全封闭处理车间与室外 静压差呈微负压 (-5Pa)	1	25	25
20	废水发酵处理系统	排放污水达到污水综合排放 标准相关要求	1	75	75
(七)	动力热力系统				
21	控制设备	控制系统应具备反馈故障、 紧急停机、报警功能	1	75	75
22	轴重计	最大称重: 20T	1	16	16
23	配电系统	120kw	1	55	55
24	电加热器	300kw	1	20	20
25	螺旋输送机	全自动, 10T/h	10	6	60

序号	设备名称	配置及参数	数量	单价 (万元)	总价 (万元)
26	病死畜禽收集处理监控系统		1	10	10
(八)	运输系统				
27	病死畜禽收集运输车	密闭, 冷藏, 自装, 自卸, 集液, 自动喷淋消毒, 载重 5T 以上, 带车载 GPRS	4	20	80
	总计				942

附件 3

日处理 10 吨病死畜禽专业无害化处理厂 建设参考标准及投资概算 (高温发酵工艺)

序号	设备名称	配置及参数	数量	单价 (万元)	总价 (万元)
一	基础建设				
1	处理用房	钢结构板房	300m ²	0.1	30
2	冷库	100m ³	1	10	10
3	动物扑杀间	独立上下水	20m ²	0.1	2
二	设备配备				
(一)	病死畜禽接收系统				
4	消毒通道	与门同宽, 长 4m、深 0.3m	1	11	11
5	人员消毒通道	超声波	1	2	2
6	机动消毒设备	10L	5	0.2	1
7	大动物扑杀器		2	0.5	1
8	小动物扑杀器		10	0.1	1
(二)	上料系统				
9	液压升降机 (含液压系统)	2T, 18.5kw	1	70	70

序号	设备名称	配置及参数	数量	单价 (万元)	总价 (万元)
10	粉碎机	5T/h, 30kw	1	60	60
(三)	高温发酵系统				
11	发酵槽	10T/周期, $\geq 100^{\circ}\text{C}$	2	100	200
(四)	油脂分离系统				
12	油脂浸出机	11kw	1	30	30
13	储油罐	50m ³ 以上	2	3	6
(五)	粉碎包装系统				
14	粉碎机		1	3	3
15	包装机		1	5	5
(六)	环保处理系统				
16	废汽处理系统	排放气体达到环境空气质量 标准相关要求	1	80	80
17	排风系统	维持全封闭处理车间与室外 静压差呈微负压 (-5Pa)	1	25	25
18	废水处理系统	无污水排出	1	85	85
(七)	动力热力系统				
19	控制设备	控制系统应具备反馈故障、 紧急停机、报警功能	1	75	75
20	轴重计	最大称重: 20T	1	16	16
21	配电系统	120kw	1	55	55
22	电加热系统	300kw	1	10	10
23	螺旋输送机	全自动, 10T/h	10	6	60
24	电动叉车		1	18	18
25	病死畜禽收集处理 监控系统		1	10	10
(八)	运输系统				
26	病死畜禽收集运输车	密闭, 冷藏, 自装, 自卸, 集液, 自动喷淋消毒, 载重 5T 以上, 带车载 GPRS	4	20	80
	总计				916

附件 4

日处理 10 吨病死畜禽专业无害化处理厂 建设参考标准及投资概算 (碳化工艺)

序号	设备名称	配置及参数	数量	单价 (万元)	总价 (万元)
一	基础建设				
1	处理用房	钢结构板房	300m ²	0.1	30
2	冷库	100m ³	1	10	10
3	动物扑杀间	独立上下水	20m ²	0.1	2
二	设备配备				
(一)	病死畜禽接收系统				
4	消毒通道	与门同宽, 长 4m、深 0.3m	1	11	11
5	人员消毒通道	超声波	1	2	2
6	机动消毒设备	10L	5	0.2	1
7	大动物扑杀器		2	0.5	1
8	小动物扑杀器		10	0.1	1
(二)	热解碳化系统				
9	输送机	5T/h, 5kw	3	10	30
10	碳化室	10T/日, 热解碳化室温度 ≥ 600℃	3	50	150
11	生物质燃烧炉	10T/日, 燃烧温度≥1100℃, 烟气停留时间≥2s	3	60	180
12	冷却室		2	40	80
(四)	粉碎包装系统				
13	粉碎机		1	3	3
14	包装机		1	5	5
(五)	环保处理系统				
15	排风吸附系统	维持全封闭处理车间与室外 静压差呈微负压 (-5Pa)	1	25	25

序号	设备名称	配置及参数	数量	单价 (万元)	总价 (万元)
16	烟气处理系统	排放气体达到环境空气质量标准相关要求	3	60	180
(六)	动力控制系统				
17	控制设备	控制系统应具备反馈故障、紧急停机、报警功能	1	75	75
18	轴重计	最大称重：20T	1	16	16
19	配电系统	120kw	1	55	55
20	供气系统		1	30	30
21	病死畜禽收集处理监控系统		1	10	10
(七)	运输系统				
22	病死畜禽收集运输车	密闭，冷藏，自装，自卸，集液，自动喷淋消毒，载重5T以上，带车载 GPRS	4	20	80
	总计				977

附件 5

病死畜禽收集暂存点建设 参考标准及投资概算

序号	设备名称	配置及参数	数量	单价 (万元)	总价 (万元)
1	暂存用房	砖混结构	30m ²	0.1	3
2	冷库或可调式冰柜	有效容积 10m ³ 以上	1 个	6	6
3	监控设施		1 套	0.2	0.2
4	机动消毒设备	10L	4 台	0.2	0.8
	合计				10

备注：1. 病死畜禽收集包装、暂存、运输应满足《病死畜禽无害化处理技术规范》的要求。收集暂

存点运行费用由布点的专业无害化处理厂承担。

2. 可依托养殖场、专业合作组织、乡镇畜牧兽医站、医疗废物暂存点、生活垃圾暂存点等以 3—5 公里为覆盖半径建立统一标识的病死畜禽收集暂存点。

3. 需根据辖区内养殖分布情况至少建设 20 处病死畜禽收集暂存点，在每个乡（镇、街道）至少建设 1 处病死畜禽收集暂存点。

附件 6

畜禽规模养殖场无害化处理设施 建设参考标准

适用规模 (以存栏数计)	处理模式	设备名称	基本配置和参数	成本 (万元)
200—500 头 养殖场	发酵法	小型发酵池	有效容积 20m ³ 以上，带盖，钢混结构，采取有效的防渗处理工艺。	5
	发酵法	硅泥氧化处理	反应釜 1T 以上，配备动力系统及储存设施。	10
	焚烧法	焚烧炉	有效容积 1m ³ 以上，配备烟气处理装置。	20
500—1000 头 养殖场	发酵法	中型发酵池	有效容积 100m ³ 以上，发酵池上方盖遮阳棚。日处理能力 200kg/ m ³ 。钢混结构，采取有效的防渗处理工艺。	20
	掩埋法	玻璃钢化尸窑	玻璃钢化尸窑 20m ³ 1 个，总有效容积不少于 40m ³ 。	10
	焚烧法	碳化设备	有效容积 2m ³ 以上，配备烟气处理装置。	50
1000 头以上 养殖区	发酵法	大型发酵池	长 60—80m，宽 12m，高 1—1.5m，配备铲车、翻抛机等设备。钢混结构，采取有效的防渗处理工艺。	120
	高温发酵法	发酵槽	有效容积 5m ³ ，批处理时间 24—48h，电功率 28kw，加热温度≥100℃。	100

备注：适用规模以生猪（25kg 以上）为标准，其他畜禽可按照猪单位（30 只蛋鸡、鸭或鹅、60 只肉鸡、30 只兔、3 只羊分别折算成 1 头猪，1 头奶牛折算成 10 头猪，1 头肉牛折算成 5 头猪）换算。

（2015 年 9 月 28 日印发）