湖南省环境卫生作业
消耗量标准

湖南省住房和城乡建设厅

主编单位：湖南省住房和城乡建设厅

湖南省建设工程造价管理总站

湖南省城乡建设行业协会

协编单位：长沙中联重科环境产业有限公司

湖南仁和环境有限公司

长沙市雨花区市容环境卫生维护中心

常德市城市管理事务中心

湖南迪亚环境工程股份有限公司

湖南科美洁环保科技有限公司

湖南仁仁洁国际清洁科技集团股份有限公司

湖南碧泰环保科技有限公司

中国建筑第五工程局有限公司

湖南万达项目管理有限公司

湖南精勤工程咨询有限公司

湖南精算堂工程项目管理有限公司

广联达科技股份有限公司

编制人员名单

编 委 主 任：	吴　勇
编委副主任：	张　磊　王　健　陈　笑　莫鑫海　严月霞
主　　编：	黄涵羚　卢季宁
编　　委：	曹　前　徐建辉　何更艳　徐英芝　散灵丹 邱艳斌　易志刚　蒋能慧　熊亚峰　田小飞 张　敏　朱　霞　杨　华　李　荣　孙铁刚 燕　敏　张鹏程　王　颂　杨　静　刘　敏 敬丽君　陈伟哲　何望平　王　晖　叶　婷 牛　聃　吴海雁　刘　婧　唐　慧　潘　景
评　　审：	李　立　胡鹏飞　陈志文　张胜勇　叶　玲

目　录

第一章 清扫保洁

第二章 城市水域环境卫生作业

第三章 生活垃圾收集运输、转运

第四章 公厕管理保洁与粪便收运

第五章 生活垃圾处理

第六章 附录

总说明

一、本消耗量标准包括清扫保洁，城市水域环境卫生作业，生活垃圾收集运输、转运，公厕管理保洁与粪便收运，生活垃圾处理，附录等六章内容。

二、本消耗量标准适用于湖南省行政区域内环境卫生作业计价参考，不适用于应急突击任务。

三、本消耗量标准是以湖南省环卫作业机械装备水平、生产处理工艺、劳动组织为基础，按照正常的环卫作业条件以及行业平均水平综合确定。

四、本消耗量标准中包含日常巡查相关费用。

五、关于人工费

1．本消耗量标准的人工费采用综合用工形式，综合考虑了不同工种、不同技术等级等因素。

2．本消耗量标准中基准人工单价参考人社部门相关文件、报告，及长沙市环境卫生行业实际情况，按 8 小时工作时间计算，综合考虑工资性收入、五险一金、工会经费、职工教育经费、职工福利费、津补贴等。其中，第一章至第四章人工费的基准人工单价为 4429 元/人/月，全省其他地区可根据当地人工单价实际情况确定调整系数，无法确定调整系数时，可参考以下规定：

一类地区：长沙

二类地区：株洲、湘潭、岳阳、常德、郴州、娄底、张家界

三类地区：衡阳、邵阳、益阳、怀化、湘西州、永州

四类地区：县级市、县城

一类地区人工费按本消耗量标准计算，二类地区人工费按本消耗量标准中人工费乘系数 0.88，三类地区人工费按本消耗量标准中人工费乘系数 0.75，四类地区人工费按本消耗量标准中人工费乘系数 0.65。以上地区人工单价经系数调整后

不得低于《湖南省住房和城乡建设厅等7部门关于切实保障环卫行业职工合法权益的实施意见》（湘建城〔2023〕164号）文件中相关规定。

六、关于材料费

1．本消耗量标准中的材料均按合格产品编制，并根据编制期间市场价格水平及用量综合确定，实际使用材料价格与本消耗量标准取定不同或材料用量与本消耗量标准差异较大时，可按实调整。

2．用量少、占材料费比重小的材料合并为“其他材料费”，以“元”表示。

3．如环境卫生作业消耗用水无需付费，则从本消耗量标准中扣除用水相关费用。

七、关于机械费

1．本消耗量标准的作业机具台班消耗量是按正常合理的作业机械配备和大多数作业企业（单位）的装备程度综合确定。

2．本消耗量标准中的机械是按作业企业（单位）自有考虑，机械原值根据编制期间市场价格水平综合确定。

3．台班单价中（不含第五章）机上人工可根据当地机上人工单价实际情况确定调整系数，无法确定调整系数的，可参考人工费调整系数。

4．湖南省环境卫生作业机械台班单价组成表详见第六章附录一。

5．原值2000元以内，使用年限在一年以内的小型施工机械，作为工具用具列入企业管理费，其消耗的燃料动力已列入材料费中。

八、本消耗量标准中“××以内”、“××以下”包括其本身，“××以外”、“××以上”不包括其本身。

九、本消耗量标准与2020年《湖南省建设工程计价办法》配套使用。环境卫生作业费用标准、取费程序表详见第六章附录二。

十、湖南省环境卫生作业工程量清单表详见第六章附录三。

十一、术语说明

1．生活垃圾：指在日常生活中或者为日常生活提供服务的活动中产生的固体废物以及法律、行政规定视为城市生活垃圾的固体废物。包括居民生活垃圾、商业垃圾、集贸市场垃圾、清扫街道和公共场所的垃圾、机关、学校、厂矿等单位的生活垃圾等。包括本消耗量标准中餐厨垃圾、厨余垃圾、其他垃圾等。

2．餐厨垃圾：指从事餐饮经营活动的企业和机关、部队、学校、企事业等单位集体食堂在食品加工、饮食服务、单位供餐等活动中产生的食物残渣、食品加工废料和废弃食用油脂。

3．厨余垃圾：易腐烂的、含有有机质的生活垃圾，包括家庭厨余垃圾、餐厨垃圾和其他厨余垃圾，本消耗量标准中厨余垃圾主要指家庭厨余垃圾。

4．其他垃圾：除有害垃圾、可回收物、厨余垃圾之外的生活垃圾。本消耗量标准中不包含园林垃圾、大件垃圾。

第一章 清扫保洁

说 明

一、本章包括道路人工清扫保洁、道路机械清扫保洁、道路绿化带保洁、市政桥梁隧道清洗保洁、附属设施清洗保洁等。

二、道路保洁等级划分

1.根据《城市道路清扫保洁与质量评价标准》（CJJ/T126-2022）及当地相关划分标准划分道路清扫保洁相关等级。

2.城市高架、立交桥、人行天桥、人行地下通道、隧道的清扫保洁等级应与所连接道路清扫保洁等级保持一致。

3.乡村道路清扫保洁可参考三级道路清扫保洁等级计算。

三、道路人工清扫保洁

1.道路人工清扫保洁项目是按对道路进行清扫和保洁混合作业方式编制的，费用包含普扫和巡回保洁。

2.卵石路、台阶等的人工清扫保洁按所在相应道路保洁等级子目乘以系数1.1计算。

3.广场人工清扫保洁按所在相应道路保洁等级子目乘以系数0.8计算。

四、道路机械清扫保洁

道路机械清扫保洁相关子目均按单程作业计算消耗量，如需往返作业，计算费用时需考虑往返次数。

五、非机动车道清扫保洁按作业方式可参考道路人工清扫保洁或道路机械清扫保洁相关子目。

六、隔音屏内立面清洗

隧道、涵洞、高架、桥梁等内立墙面可参考隔音屏内立面清洗相关子目。

七、附属设施清洗保洁

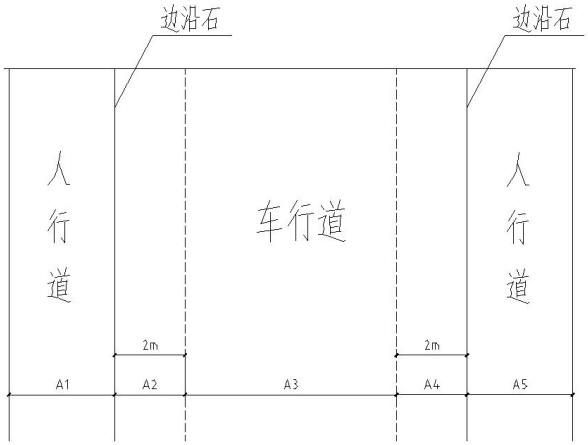
1.垃圾桶、果皮箱内的垃圾收集、清运在人工清扫道路保洁项目内考虑。

2.人工配合清洗车清洗道路隔离护栏，护栏高度小于 0.8m 时，人工费乘以系数 0.8。

作业量计算规则

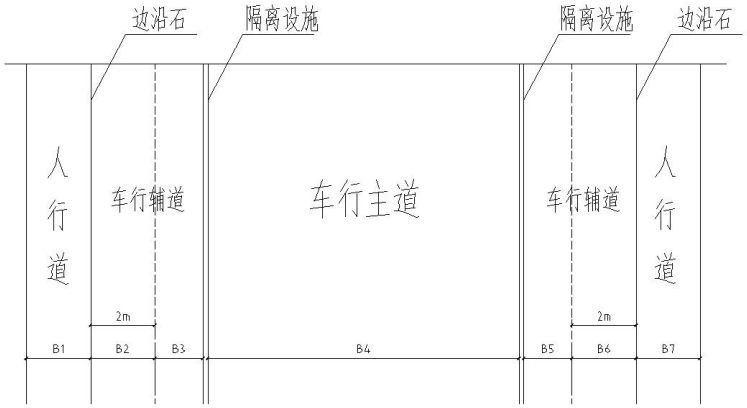
一、道路人工清扫保洁

1.车行道无主干道、辅道隔离设施的，人行道边沿石向路面中心延伸 2m 宽度计算清扫保洁面积，其余车行道按路面面积的 20%折算清扫保洁面积。



计算公式：车行道人工清扫保洁面积=道路长度×（A2+A3×0. 2+A4）

2.车行道有主干道、辅道隔离设施的，辅道参照无隔离设施的车行道计算清扫保洁面积，主道按路面面积的 10%折算清扫保洁面积。



计算公式：车行道人工清扫保洁面积=道路长度×（B2+B3×0.2+B4×0.1+B5×0.2+B6）

3.人行道清扫保洁作业量以全面积计算。

4.人行天桥、人行地道、公共广场、步行街的清扫保洁作业量以全面积计算。

二、道路机械清扫保洁

道路机械清扫保洁作业里程以“km·次”计算。子目均按单程作业计算消耗量，计算作业量时根据作业实际情况考虑往返作业次数及作业总里程。

三、隔音屏内立面清洗

隔音屏内立面清洗按清洗面积以“㎡·次”计算。

四、附属设施清洗保洁

道路隔离护栏清洗按栏杆长度以“km·次”计算。

一、道路人工清扫保洁

1.道路人工清扫保洁

工作内容：准备工具，清扫路面、树穴及周边、雨井口等，清理地面零散乱张贴、乱涂画等小广告，转运垃圾至附近临时收集点，保持路面整洁，清扫后进行巡回保洁。

计量单位：1000m²•年

编号				HW1-1	HW1-2	HW1-3	HW1-4
项目				人工清扫保洁			
				特级	一级	二级	三级
基价（元）				**16687.66**	**12574.63**	**9171.67**	**6070.39**
其中	人工费			16536.69	12433.14	9033.75	5935.57
	材料费			108.20	103.85	103.71	126.27
	机械费			42.77	37.64	34.21	8.55
名称		单位	单价	数量			
材料	垃圾捡拾夹	把	18.50	1.200	1.070	1.070	0.920
	铁铲	把	20.00	0.350	0.330	0.330	0.330
	大扫把	把	15.00	0.350	0.350	0.350	2.150
	长竹扫帚	把	15.00	3.200	3.200	3.200	3.200
	撮箕	只	15.00	0.750	0.710	0.710	0.620
	其他材料费	元	1.00	14.500	13.550	13.410	13.100
机械	电动三轮车	台班	171.07	0.250	0.220	0.200	0.050

二、道路机械清扫保洁

1.机动车道机械洗扫

工作内容：检查车辆，装水，机械清扫路面灰尘、废弃物,将垃圾运至指定地点倾倒,保养作业机具、车辆。

计量单位：10km•次

编号				HW1-5	HW1-6	HW1-7	HW1-8	HW1-9
项目				机动车道机械洗扫				
				8t	12t	18t	25t	纯电动 18t
基价（元）				**210.03**	**216.24**	**213.69**	**211.17**	**330.17**
其中	人工费			-	-	-	-	-
	材料费			36.58	31.52	23.00	21.15	20.33
	机械费			173.45	184.72	190.69	190.02	309.84
名称		单位	单价	数量				
材料	水	t	4.39	6.920	5.890	4.040	3.860	3.500
	扫路车扫把	套	320.00	0.014	0.013	0.013	0.010	0.013
	其他材料费	元	1.00	1.720	1.500	1.100	1.000	0.800
机械	洗扫车 8t	台班	677.55	0.256	—	—	—	—
	洗扫车 12t	台班	738.89	—	0.250	—	—	—
	洗扫车 18t	台班	829.09	—	—	0.230	—	—
	洗扫车 25t	台班	964.55	—	—	—	0.197	—
	纯电动洗扫车 18t	台班	1347.11	—	—	—	—	0.230

工作内容：检查车辆，装水，机械清扫路面灰尘、废弃物,将垃圾运至指定地点倾倒,保养作业机具、车辆。

计量单位：10km•次

编号				HW1-10	HW1-11	HW1-12
项目				机动车道机械扫路		
				8t	18t	小型扫路机清扫(人工配合机械)
基价（元）				**166.37**	**179.13**	**306.65**
其中	人工费			-	-	81.20
	材料费			8.81	7.24	4.66
	机械费			157.56	171.89	220.79
名称		单位	单价	数量		
材料	水	t	4.39	1.000	0.800	0.750
	扫路车扫把	套	320.00	0.013	0.011	—
	小型扫路机扫把	套	45.00	—	—	0.028
	其他材料费	元	1.00	0.255	0.210	0.110
机械	扫路车 8t	台班	630.22	0.250	—	—
	扫路车 18t	台班	781.33	—	0.220	—
	电动小型扫路机	台班	401.43	—	—	0.550

2.机动车道机械清洗

工作内容：检查车辆，装水，清洗路面，保养作业机具、车辆。 计量单位：10km•次

编号				HW1-13	HW1-14	HW1-15	HW1-16
项目				高压清洗车清洗路面			纯电动高压清洗车清洗路面
				8t	18t	25t	18t
基价（元）				**200.45**	**218.33**	**207.90**	**292.16**
其中	人工费			-	-	-	-
	材料费			52.76	64.32	68.28	64.32
	机械费			147.69	154.01	139.62	227.84
名称		单位	单价	数量			
材料	水	t	4.39	11.670	14.220	15.100	14.220
	其他材料费	元	1.00	1.530	1.890	1.990	1.890
机械	高压清洗车 8t	台班	590.76	0.250	—	—	—
	高压清洗车 18t	台班	700.06	—	0.220	—	—
	高压清洗车 25t	台班	775.69	—	—	0.180	—
	纯电动高压清洗车 18t	台班	1035.62	—	—	—	0.220

3.机械洒水

工作内容：检查车辆，装水，路面冲洒水，保养作业机具、车辆。 计量单位：10km•次

编号				HW1-17	HW1-18	HW1-19
项目				低压清洗车道路洒水		纯电动低压清洗车道路洒水
				18t	25t	18t
基价（元）				**191.90**	**187.22**	**170.83**
其中	人工费			-	-	-
	材料费			54.69	57.92	50.24
	机械费			137.21	129.30	120.59
名称		单位	单价	数量		
材料	水	t	4.39	12.100	12.800	11.110
	其他材料费	元	1.00	1.570	1.730	1.470
机械	低压清洗车 18t	台班	623.67	0.220	—	—
	低压清洗车 25t	台班	738.84	—	0.175	—
	纯电动低压清洗车 18t	台班	548.14	—	—	0.220

4.人行道清洗

工作内容：检查车辆，精细清洗人行道，排泄污水，保养清洁作业车辆、工具。

计量单位：1000㎡•次

编号				HW1-20	HW1-21
项目				人行道精细化清洗	
				路面养护车	
				3t	4t
基价（元）				**148.90**	**149.32**
其中	人工费			36.90	32.81
	材料费			8.09	9.19
	机械费			103.91	107.32
名称		单位	单价	数量	
材料	水	t	4.39	1.250	1.500
	高压枪头	个	206.23	0.010	0.010
	其他材料费	元	1.00	0.540	0.540
机械	路面养护车 3t	台班	415.62	0.250	—
	纯电动路面养护车 4t	台班	487.83	—	0.220

工作内容：检查车辆，冲洗人行道，排泄污水，保养清洁作业车辆、工具。

计量单位：1000㎡•次

编号				HW1-22	HW1-23
项目				人行道冲洗	
				纯电动三轮高压清洗车	小型清洗机清洗
基价（元）				**41.38**	**47.70**
其中	人工费			-	-
	材料费			12.04	11.27
	机械费			29.34	36.43
名称		单位	单价	数量	
材料	水	t	4.39	2.500	2.500
	高压枪头	个	206.23	0.003	—
	其他材料费	元	1.00	0.450	0.290
机械	低压清洗车 18t	台班	623.67	—	—
	纯电动三轮高压清洗车	台班	225.72	0.130	—
	小型清洗机	台班	303.57	—	0.120

工作内容：检查车辆，冲洗人行道，排泄污水，保养清洁作业车辆、工具。 计量单位：1000㎡•次

编号				HW1-24	HW1-25	HW1-26
项目				人行道冲洗		
				路面养护车		清洗车
				3t	4t	18t
基价（元）				**70.12**	**75.22**	**97.69**
其中	人工费			12.05	11.76	23.71
	材料费			23.99	24.43	25.96
	机械费			34.08	39.03	48.02
名称		单位	单价	数量		
材料	水	t	4.39	4.900	5.000	5.330
	高压枪头	个	206.23	0.010	0.010	0.010
	其他材料费	元	1.00	0.420	0.420	0.500
机械	路面养护车 3t	台班	415.62	0.082	—	—
	纯电动路面养护车 4t	台班	487.83	—	0.080	—
	低压清洗车 18t	台班	623.67	—	—	0.077

5.空气抑尘保洁

工作内容：检查车辆，喷雾降尘，保养清洁作业车辆、工具。 计量单位：10km•次

编号				HW1-27	HW1-28	HW1-29
项目				空气抑尘		
				18t空气抑尘车	25t空气抑尘车	31t空气抑尘车
基价（元）				**271.46**	**308.25**	**405.30**
其中	人工费			-	-	-
	材料费			60.85	64.53	72.97
	机械费			210.61	243.72	332.33
名称		单位	单价	数量		
材料	水	t	4.39	13.200	14.000	15.830
	其他材料费	元	1.00	2.900	3.070	3.480
机械	空气抑尘车 18t	台班	1238.88	0.170	—	—
	空气抑尘车 25t	台班	1459.43	—	0.167	—
	空气抑尘车 31t	台班	1989.99	—	—	0.167

三、道路绿化带保洁

1.道路绿化带保洁

工作内容：清理道路绿化带内生活垃圾，将垃圾运至指定地点，保养作业机具。

计量单位：1000m²•年

编号				HW1-30
项目				绿化带保洁
基价（元）				583.40
其中	人工费			441.60
	材料费			141.80
	机械费			-
名称		单位	单价	数量
材料	小扫把	把	5.50	0.060
	塑料垃圾袋	100个	25.00	5.500
	竹耙	把	14.00	0.040
	长铁叉	把	10.00	0.080
	垃圾捡拾夹	把	18.50	0.060
	其他材料费	元	1.00	1.500

四、隔音屏清洗保洁

1.隔音屏内立面清洗

工作内容：1.人工配合清洗车清洗:车载水和工具，随车高压水冲洗立面，人工清洗隔音屏内立面，清洁冲洗墙壁。
2.专用车清洗:检查车辆，墙面清洗专用车清洁冲洗隔音屏。

计量单位：1000m²•次

编号				HW1-31	HW1-32
项目				隔音屏内立面清洗	
				人工配合清洗车清洗	专用车清洗
基价（元）				613.99	161.73
其中	人工费			147.63	16.24
	材料费			91.73	21.66
	机械费			374.63	123.83
名称		单位	单价	数量	
材料	塑料软管 dn25	m	1.45	0.560	—
	清洁剂	kg	12.50	2.800	0.175
	水	t	4.39	4.800	3.500
	长柄刷	把	8.50	2.240	0.350
	塑料大水桶 100L	只	125.00	0.056	—
	水刮	把	24.78	0.156	—
	毛巾	条	5.50	0.560	—
	其他材料费	元	1.00	1.860	1.130
机械	高压清洗车 8t	台班	590.76	0.500	—
	墙面清洗专用车	台班	990.63	0.080	0.125

五、附属设施清洗保洁

1.果皮箱、垃圾桶人工清洁管理

工作内容：果皮箱清掏、擦洗,垃圾桶擦洗;果皮箱、垃圾桶周边保洁,排放整齐;果皮箱、垃圾桶维修、更换。

计量单位：套•年

编号				HW1-33	HW1-34	HW1-35	HW1-36
项目				果皮箱、垃圾桶人工清洁管理			
				四体	三体	双体	单体
基价（元）				**1194.21**	**1059.56**	**924.58**	**746.37**
其中	人工费			681.94	657.75	636.23	590.31
	材料费			509.19	399.24	286.30	154.35
	机械费			3.08	2.57	2.05	1.71
名称		单位	单价	数量			
材料	消杀药剂	kg	12.85	0.970	0.920	0.800	0.500
	水	t	4.39	3.200	3.000	2.800	1.820
	扫帚、撮箕	套	35.00	0.010	0.010	0.010	0.010
	塑料垃圾袋	100个	25.00	16.060	12.050	8.030	4.020
	清洁剂	kg	12.50	1.300	1.250	1.110	0.625
	塑料水桶	个	19.00	0.013	0.013	0.013	0.013
	维修及更换费	元	1.00	53.600	48.000	41.800	25.200
	其他材料费	元	1.00	10.733	8.775	6.705	5.824
机械	电动三轮车	台班	171.07	0.018	0.015	0.012	0.010

2.道路隔离护栏清洗

工作内容：1.人工配合清洗车清洗:车载水和工具，随车高压水冲洗护栏，人工全面彻底清洗护栏。
2.专用车清洗:检查车辆，护栏清洗车清洁冲洗护栏。

计量单位：10km•次

编号				HW1-37	HW1-38
项目				人工配合清洗车清洗	专用车清洗
基价（元）				**1765.33**	**335.37**
其中	人工费			1250.00	59.05
	材料费			25.00	27.54
	机械费			490.33	248.78
名称		单位	单价	数量	
材料	水	t	4.39	5.000	6.000
	棉布	kg	3.50	0.500	—
	其他材料费	元	1.00	1.300	1.200
机械	高压清洗车 8t	台班	590.76	0.830	—
	护栏清洗车 8t	台班	621.95	—	0.400

第二章 城市水域环境卫生作业

说 明

一、本章适用于城市水域保洁作业，不含清除大面积漂移植物，不含水生态治理相关费用。

二、根据《城市水域保洁作业及质量标准》（CJJ/T174-2013）及当地相关划分标准划分水域保洁相关等级。

三、岸线保洁是指人工在岸边清除水域漂浮和岸边垃圾，并运至垃圾收集点，保养作业工具，相关子目按单边岸线保洁计算消耗量。

四、水面保洁是指驾驶船只使用专用器具清除打捞水域漂浮垃圾（岸边无法打捞区域），巡回保洁、转运垃圾至收集点、保养作业机具和船只。

作业量计算规则

一、岸线保洁按岸线长度以“km”计算。

二、水面保洁作业量按距离河（湖）岸 5m 内水面全面积，其余水面面积按实际情况乘以 0~0.3 系数，以“㎡”计算。水域宽度不足 10m 时按全面积计算水面面积。

一、岸线保洁

工作内容：人工在岸边清除打捞水域漂浮和岸边垃圾，运至临时堆放点，保养作业机具。

计量单位：10km•次

编号				HW2-1	HW2-2	HW2-3
项目				岸线人工清捞保洁		
				一级	二级	三级
基价（元）				724.61	422.17	221.61
其中	人工费			591.50	327.33	147.00
	材料费			54.42	34.97	19.87
	机械费			78.69	59.87	54.74
名称		单位	单价	数量		
材料	塑料垃圾袋	100个	25.00	0.040	0.030	0.010
	尼龙编织袋	个	0.83	4.000	3.000	1.000
	铁铲	把	20.00	0.110	0.060	0.050
	二指钩	个	30.00	0.110	0.060	0.050
	铁耙	把	16.00	0.110	0.100	0.080
	竹耙	把	14.00	0.200	0.150	0.080
	打捞网	个	65.00	0.400	0.260	0.150
	下水雨裤	套	180.00	0.070	0.040	0.020
	其他材料费	元	1.00	1.440	0.930	0.540
机械	电动三轮车	台班	171.07	0.460	0.350	0.320

注：按岸线宽度10m以内（年平均宽度）编制子目。

二、水面保洁

工作内容：驾驶船只清除打捞水域漂浮垃圾、巡回保洁、转运垃圾至收集点、岸上的人工分拣、保养作业机具和船只。

计量单位：10000m²•次

编号				HW2-4	HW2-5	HW2-6	HW2-7	HW2-8	HW2-9
项目				人力保洁船			机动保洁船 1t		
				一级	二级	三级	一级	二级	三级
基价（元）				172.64	87.96	52.82	175.99	104.86	74.72
其中	人工费			132.87	59.05	29.53	51.89	28.05	18.65
	材料费			22.66	18.65	16.45	23.04	21.03	19.53
	机械费			17.11	10.26	6.84	101.06	55.78	36.54
名称		单位	单价	数量					
材料	救生衣	件	65.00	0.010	0.010	0.010	0.020	0.020	0.020
	铁笊篱 直径34cm 带木柄	把	47.50	0.120	0.110	0.100	0.140	0.120	0.110
	竹耙	把	14.00	0.150	0.140	0.120	0.160	0.150	0.140
	打捞网	个	65.00	0.120	0.110	0.100	0.150	0.140	0.130
	竹箩筐 口径50cm	只	21.40	0.100	0.080	0.080	0.120	0.110	0.100
	人力保洁船摊销费	元	3.80	1.000	0.400	0.200	—	—	—
	其他材料费	元	1.00	0.470	0.430	0.400	0.530	0.480	0.450
机械	机动保洁船 1t	台班	236.15	—	—	—	0.370	0.200	0.133
	电动三轮车	台班	171.07	0.100	0.060	0.040	0.080	0.050	0.030

工作内容：驾驶船只清除打捞水域漂浮垃圾、巡回保洁、转运垃圾至收集点、岸上的人工分拣、保养作业机具和船只。

计量单位：10000m²•次

编号				HW2-10	HW2-11	HW2-12
项目				机动保洁船 2t		
				一级	二级	三级
基价（元）				161.02	99.09	72.94
其中	人工费			42.81	23.38	17.10
	材料费			23.05	18.39	17.10
	机械费			95.16	57.32	38.74
名称		单位	单价	数量		
材料	救生衣	件	65.00	0.020	0.020	0.020
	铁笊篱 直径34cm 带木柄	把	47.50	0.140	0.120	0.110
	竹耙	把	14.00	0.160	0.150	0.140
	打捞网	个	65.00	0.150	0.110	0.100
	竹箩筐 口径50cm	只	21.40	0.120	0.080	0.080
	其他材料费	元	1.00	0.540	0.430	0.400
机械	机动保洁船 2t	台班	291.87	0.285	0.170	0.121
	电动三轮车	台班	171.07	0.070	0.045	0.020

第三章 生活垃圾收集运输、转运

说 明

一、本章包括垃圾收集站点保洁管理，其他垃圾收集运输、转运，厨余垃圾收集运输，餐厨垃圾收集运输等。

二、站厕合一垃圾站按其他垃圾收集站相关子目乘以系数 1.2。

三、垃圾收集点保洁管理中设备设施维护维修费已综合考虑使用年限，实际情况差异较大时，可按实调整。

四、无顶盖的露天垃圾收集点保洁管理按垃圾收集亭（棚）相关子目乘以系数 0.7，垃圾分类箱房根据当地具体要求按实计算相关费用。

五、乡村上门收集其他垃圾是指将居民户门前放置的垃圾桶内垃圾转移集中到指定的垃圾收集点。

六、乡村上门收集其他垃圾按每家每户上门收集，日产日清考虑。

七、定点收集垃圾是指将定点放置的钩臂箱内垃圾转移集中到垃圾收集站。

八、其他垃圾收集运输指将其他垃圾从零散存放点运至收集站或直运至垃圾转运站、生活垃圾处理厂（场）。

九、其他垃圾转运指将其他垃圾从收集站运至垃圾转运站或生活垃圾处理厂（场）。

十、本章中厨余垃圾收集运输相关子目考虑从零散存放点收集并运输垃圾直运至垃圾转运站或厨余垃圾处理厂。 如从厨余垃圾收集站运输厨余垃圾，参考其他垃圾转运相关子目，厨余垃圾收集至垃圾收集站，参考其他垃圾收集相关子目。

十一、本章中生活垃圾零散存放点指生活垃圾收集亭（棚）、收集箱房、露天收集点等摆放垃圾桶或垃圾箱的垃圾存放点。

十二、本章大中型餐饮单位是指经营场所使用面积在 150 ㎡以上或者餐桌数在 15 桌以上的餐饮单位。小型餐饮单位是指经营场所使用面积在 150 ㎡以下或

者餐桌数 15 桌以下的餐饮单位。

十三、生活垃圾收集运输及转运子目按非收费公路考虑。

十四、本章不包括垃圾终端消纳处置费。

十五、本章子目中运距指单程运距，子目为往返一趟消耗量。

作业量计算规则

一、垃圾收集亭（棚）保洁管理按“处·年”计算。

二、其他垃圾收集站保洁管理按“座·年”计算。

三、人工上门收集生活垃圾按收集户数以“户·年”计算。

四、生活垃圾收集运输、转运区分不同收集运输及转运方式和运距，按垃圾重量以“t”计算。

一、垃圾收集站点保洁管理

1.垃圾收集亭（棚）保洁管理

工作内容：清除垃圾，全面清洗，清洗后垃圾亭（棚）、垃圾桶、果皮箱等内外无杂物、无积灰、无污迹等，定期消毒，亭（棚）维修，垃圾桶、标牌维护、更换等。

计量单位：处•年

编号				HW3-1
项目				垃圾收集亭（棚）保洁管理
基价（元）				**5470.43**
其中	人工费			3326.40
	材料费			2144.03
	机械费			-
名称		单位	单价	数量
材料	清洁剂	kg	12.50	5.500
	消毒除臭剂	kg	19.50	40.800
	水	t	4.39	45.500
	铁铲	把	20.00	0.500
	小扫把	把	5.50	1.374
	塑料水桶	个	19.00	1.500
	塑料垃圾袋	100个	25.00	15.330
	维修及更换费	元	1.00	575.000
	其他材料费	元	1.00	75.630

2.其他垃圾收集站保洁管理

工作内容：进行清扫、冲洗、消毒,保持垃圾转运站及其周围责任区域环境的清洁,垃圾集储、压缩及管理机器设施。

计量单位：座•年

编号				HW3-2	HW3-3
项目				其他垃圾收集站保洁管理	
				处理规模（t/d）以内	
				10	20
基价（元）				**79086.96**	**89967.00**
其中	人工费			53148.00	59525.76
	材料费			25938.96	30441.24
	机械费			-	-
名称		单位	单价	数量	
材料	水	t	4.39	383.250	492.750
	电	kW•h	0.80	4525.000	6022.500
	大扫把	把	15.00	6.000	6.000
	铁铲	把	20.00	2.000	2.000
	消杀药剂	kg	12.85	49.000	55.000
	除臭剂	kg	12.18	218.400	235.200
	房屋维修费	元	1.00	2116.800	3276.000
	设备维护维修费	元	1.00	14437.500	15600.000
	其他材料费	元	1.00	662.430	882.580

注：子目含垃圾压缩、除臭等设备相关维护维修及材料费。不含房屋及设备折旧摊销费。

3.小型餐饮单位垃圾收集站（点）保洁与管理

工作内容：清扫、冲洗、消毒,保持垃圾收集站(点)及周边环境清洁及管理其设施。

计量单位：10户•日

编号				HW3-4
项目				小型餐饮单位垃圾收集站（点）保洁与管理
基价（元）				**15.92**
其中	人工费			11.90
	材料费			3.13
	机械费			0.89
名称		单位	单价	数量
材料	水	t	4.39	0.045
	电	kW•h	0.80	0.580
	除臭喷淋系统	项	1.00	0.159
	除臭剂	kg	12.18	0.017
	维修费 餐厨收集站	元	1.00	1.800
	其他材料费	元	1.00	0.300
机械	洗车机	台班	38.36	0.008
	污水转运车	台班	83.15	0.007

注：子目不含房屋及设备折旧摊销费。

二、其他垃圾收集运输

1.乡村上门收集其他垃圾

工作内容：上门收集垃圾，运至垃圾收集点,清扫场地,保养维修作业机（工）具。

计量单位：户•年

编号				HW3-5	HW3-6	HW3-7	HW3-8
项目				三轮车上门收集其他垃圾		自卸垃圾车上门收集运输其他垃圾3t车	
				运距5km以内	运距每增加1km	运距5km以内	运距每增加1km
基价（元）				**347.94**	**10.26**	**564.28**	**16.08**
其中	人工费			-	-	31.11	2.10
	材料费			1.52	-	1.41	-
	机械费			346.42	10.26	531.76	13.98
名称		单位	单价	数量			
材料	垃圾桶 120L	个	145.00	0.007	—	0.007	—
	垃圾捡拾夹	把	18.50	0.006	—	—	—
	扫帚、撮箕	套	35.00	0.010	—	0.010	—
	其他材料费	元	1.00	0.048	—	0.048	—
机械	电动三轮车	台班	171.07	2.025	0.060	—	—
	自卸垃圾车 3t	台班	349.61	—	—	1.521	0.040

2.定点收集其他垃圾

工作内容：钩臂箱摆放点收集垃圾，运至垃圾收集站,清扫场地,保养维修作业机（工）具。

计量单位：100t

编号				HW3-9	HW3-10	HW3-11
项目				钩臂车定点收集其他垃圾 4t		
				运距（km)以内		
				5km	10km	运距每增加1km
基价（元）				4007.38	5217.88	156.26
其中	人工费			-	-	-
	材料费			0.98	9.48	-
	机械费			4006.40	5208.40	156.26
名称		单位	单价	数量		
材料	扫帚、撮箕	套	35.00	0.027	0.270	—
	其他材料费	元	1.00	0.032	0.032	—
机械	车厢可卸式垃圾车（钩臂车）4t	台班	390.64	10.256	13.333	0.400

工作内容：钩臂箱摆放点收集垃圾，运至垃圾收集站,清扫场地,保养维修作业机（工）具。

计量单位：100t

编号				HW3-12	HW3-13	HW3-14
项目				钩臂车定点收集其他垃圾 7t		
				运距（km)以内		
				5km	10km	运距每增加1km
基价（元）				3271.94	4373.90	150.82
其中	人工费			-	-	-
	材料费			0.98	9.48	-
	机械费			3270.96	4364.42	150.82
名称		单位	单价	数量		
材料	扫帚、撮箕	套	35.00	0.027	0.270	—
	其他材料费	元	1.00	0.032	0.032	—
机械	车厢可卸式垃圾车（钩臂车）7t	台班	471.32	6.940	9.260	0.320

3.人工装自卸垃圾车收集其他垃圾

工作内容：使用作业工具、运输车辆，到零散存放点装载垃圾，运至垃圾收集站，清扫场地，保养维修作业机(工)具。

计量单位：100t

编号				HW3-15	HW3-16
项目				人工装自卸垃圾车收集其他垃圾 3t	
				运距（km)以内	
				5km	运距每增加1km
基价（元）				**4790.60**	**165.78**
其中	人工费			1293.52	39.92
	材料费			0.98	-
	机械费			3496.10	125.86
名称		单位	单价	数量	
材料	扫帚、撮箕	套	35.00	0.027	—
	其他材料费	元	1.00	0.032	—
机械	自卸垃圾车 3t	台班	349.61	10.000	0.360

4.自装卸式垃圾车收集其他垃圾

工作内容：使用作业工具、运输车辆，到零散存放点装载垃圾，运至垃圾收集站，清扫场地，保养维修作业机(工)具。

计量单位：100t

编号				HW3-17	HW3-18	HW3-19
项目				自装卸式垃圾车收集其他垃圾 4t		
				运距（km)以内		
				5km	10km	运距每增加1km
基价（元）				**4601.33**	**5673.22**	**118.67**
其中	人工费			1003.88	1278.18	24.79
	材料费			-	-	-
	机械费			3597.45	4395.04	93.88
名称		单位	单价	数量		
机械	自装卸垃圾车 4t	台班	415.41	8.660	10.580	0.226

工作内容：使用作业工具、运输车辆，到零散存放点装载垃圾，运至垃圾收集站，清扫场地，保养维修作业机(工)具。

计量单位：100t

编号				HW3-20	HW3-21	HW3-22
项目				自装卸式垃圾车收集其他垃圾 7t		
				运距（km)以内		
				5km	10km	运距每增加1km
基价（元）				**4114.90**	**5007.38**	**121.58**
其中	人工费			894.73	1140.78	15.84
	材料费			-	-	-
	机械费			3220.17	3866.60	105.74
名称		单位	单价	数量		
机械	自装卸垃圾车 7t	台班	478.48	6.730	8.081	0.221

5.压缩式垃圾车收集运输其他垃圾

工作内容：使用作业工具、运输车辆，到零散存放点装载垃圾，运至垃圾收集站或直运至生活垃圾处理厂（场），作业结束后，清洁作业场地。

计量单位：100t

编号				HW3-23	HW3-24	HW3-25	HW3-26	HW3-27	HW3-28	HW3-29
项目				压缩式垃圾车收集运输生活垃圾 8t						
				运距（km)以内						
				5km	10km	15km	20km	30km	40km	运距每增加1km
基价（元）				**3856.18**	**4474.10**	**5204.56**	**5910.00**	**7185.81**	**8757.64**	**101.86**
其中	人工费			652.54	777.27	935.83	1104.42	1299.14	1365.58	28.00
	材料费			0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.07
	机械费			3202.66	3695.85	4267.75	4804.60	5885.69	7391.08	73.79
名称		单位	单价	数量						
材料	扫帚、撮箕	套	35.00	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.002
	其他材料费	元	1.00	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.002
机械	压缩车 8t	台班	614.95	5.208	6.010	6.940	7.813	9.571	12.019	0.120

工作内容：使用作业工具、运输车辆，到零散存放点装载垃圾，运至垃圾收集站或直运至生活垃圾处理厂（场），作业结束后，清洁作业场地。

计量单位：100t

编号				HW3-30	HW3-31	HW3-32	HW3-33	HW3-34	HW3-35	HW3-36
项目				压缩式垃圾车收集运输生活垃圾 12t						
				运距（km）以内						
				5km	10km	15km	20km	30km	40km	运距每增加1km
基价（元）				3414.35	3905.89	4646.04	5308.55	6517.02	8351.88	105.66
其中	人工费			483.16	546.78	615.62	702.72	820.82	1024.55	25.00
	材料费			0.97	0.97	0.97	0.97	0.98	0.98	0.07
	机械费			2930.22	3358.14	4029.45	4604.86	5695.22	7326.35	80.59
名称		单位	单价	数量						
材料	扫帚、撮箕	套	35.00	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.002
	其他材料费	元	1.00	0.027	0.027	0.027	0.027	0.032	0.032	0.002
机械	压缩车 12t	台班	805.89	3.636	4.167	5.000	5.714	7.067	9.091	0.100

工作内容：使用作业工具、运输车辆，到零散存放点装载垃圾，运至垃圾收集站或直运至生活垃圾处理厂（场），作业结束后，清洁作业场地。

计量单位：100t

编号				HW3-37	HW3-38	HW3-39	HW3-40	HW3-41	HW3-42	HW3-43
项目				压缩式垃圾车收集运输生活垃圾 18t						
				运距（km）以内						
				5km	10km	15km	20km	30km	40km	运距每增加1km
基价（元）				3385.22	3808.94	4572.08	5273.74	6404.68	8298.91	118.38
其中	人工费			388.51	404.51	485.70	555.09	648.10	809.01	20.00
	材料费			0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.07
	机械费			2995.80	3403.52	4085.47	4717.74	5755.67	7488.99	98.31
名称		单位	单价	数量						
材料	扫帚、撮箕	套	35.00	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.002
	其他材料费	元	1.00	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.002
机械	压缩车 18t	台班	1034.82	2.895	3.289	3.948	4.559	5.562	7.237	0.095

三、其他垃圾转运

1.机械装自卸式垃圾车转运其他垃圾

工作内容：使用作业工具、运输车辆,将生活垃圾从收集站运至垃圾转运站或生活垃圾处理厂（场）,作业结束后,清洁作业场地。

计量单位：100t

编号				HW3-44	HW3-45	HW3-46	HW3-47	HW3-48	HW3-49
项目				机械装自卸式垃圾车转运其他垃圾 12t					
				运距（km)以内					
				10km	15km	20km	30km	40km	运距每增加1km
基价（元）				2340.13	3276.64	3946.11	4865.12	5867.82	108.79
其中	人工费			-	-	-	-	-	-
	材料费			-	-	-	-	-	-
	机械费			2340.13	3276.64	3946.11	4865.12	5867.82	108.79
名称		单位	单价	数量					
机械	机械装自卸式垃圾车(对接车） 12t	台班	760.77	3.076	4.307	5.187	6.395	7.713	0.143

工作内容：使用作业工具、运输车辆,将生活垃圾从收集站运至垃圾转运站或生活垃圾处理厂（场）,作业结束后,清洁作业场地。

计量单位：100t

编号				HW3-50	HW3-51	HW3-52	HW3-53	HW3-54	HW3-55
项目				机械装自卸式垃圾车转运其他垃圾 18t					
				运距（km)以内					
				10km	15km	20km	30km	40km	运距每增加1km
基价（元）				2122.36	3030.65	3570.94	4254.64	5316.27	105.53
其中	人工费			-	-	-	-	-	-
	材料费			-	-	-	-	-	-
	机械费			2122.36	3030.65	3570.94	4254.64	5316.27	105.53
名称		单位	单价	数量					
机械	机械装自卸式垃圾车(对接车） 18t	台班	901.98	2.353	3.360	3.959	4.717	5.894	0.117

2.车厢可卸式垃圾车转运其他垃圾（钩臂车）

工作内容：使用作业工具、运输车辆,将生活垃圾从收集站运至垃圾转运站或生活垃圾处理厂（场）,作业结束后,清洁作业场地。

计量单位：100t

编号				HW3-56	HW3-57	HW3-58	HW3-59	HW3-60	HW3-61
项目				车厢可卸式垃圾车转运其他垃圾（钩臂车）18t					
				运距（km）以内					
				10km	15km	20km	30km	40km	运距每增加1km
基价（元）				**2567.58**	**3284.66**	**4037.06**	**4708.12**	**5658.52**	**83.48**
其中	人工费			-	-	-	-	-	-
	材料费			-	-	-	-	-	-
	机械费			2567.58	3284.66	4037.06	4708.12	5658.52	83.48
名称		单位	单价	数量					
机械	车厢可卸式垃圾车（钩臂车）18t	台班	1070.27	2.399	3.069	3.772	4.399	5.287	0.078

工作内容：使用作业工具、运输车辆,将生活垃圾从收集站运至垃圾转运站或生活垃圾处理厂（场）,作业结束后,清洁作业场地。

计量单位：100t

编号				HW3-62	HW3-63	HW3-64	HW3-65	HW3-66	HW3-67
项目				车厢可卸式垃圾车转运其他垃圾（钩臂车）25t					
				运距（km）以内					
				10km	15km	20km	30km	40km	运距每增加1km
基价（元）				**2401.40**	**3102.61**	**3812.22**	**4447.39**	**5343.12**	**78.05**
其中	人工费			-	-	-	-	-	-
	材料费			-	-	-	-	-	-
	机械费			2401.40	3102.61	3812.22	4447.39	5343.12	78.05
名称		单位	单价	数量					
机械	车厢可卸式垃圾车（钩臂车）25t	台班	1200.70	2.000	2.584	3.175	3.704	4.450	0.065

工作内容：使用作业工具、运输车辆,将生活垃圾从收集站运至垃圾转运站或生活垃圾处理厂（场）,作业结束后,清洁作业场地。

计量单位：100t

编号				HW3-68	HW3-69	HW3-70	HW3-71	HW3-72	HW3-73
项目				车厢可卸式垃圾车转运其他垃圾（钩臂车）31t					
				运距（km）以内					
				10km	15km	20km	30km	40km	运距每增加1km
基价（元）				**2352.64**	**3007.09**	**3696.45**	**4350.90**	**5221.33**	**72.43**
其中	人工费			-	-	-	-	-	-
	材料费			-	-	-	-	-	-
	机械费			2352.64	3007.09	3696.45	4350.90	5221.33	72.43
名称		单位	单价	数量					
机械	车厢可卸式垃圾车（钩臂车）31t	台班	1293.37	1.819	2.325	2.858	3.364	4.037	0.056

四、厨余垃圾收集运输

1.无泄漏式压缩车收集运输生活厨余垃圾

工作内容：使用作业工具、运输车辆,到零散存放点装载垃圾,直运至垃圾转运站或厨余垃圾处理厂,清扫场地,保养维修作业机(工)具。

计量单位：100t

编号				HW3-74	HW3-75	HW3-76	HW3-77
项目				无泄漏式压缩车收集运输生活厨余垃圾 10t车			
				运距（km)以内			
				5km	10km	15km	20km
基价（元）				**7367.88**	**9446.00**	**12043.65**	**14532.67**
其中	人工费			1151.51	1476.30	1882.28	2271.29
	材料费			-	-	-	-
	机械费			6216.37	7969.70	10161.37	12261.38
名称		单位	单价	数量			
机械	无泄漏式压缩车 10t	台班	796.97	7.800	10.000	12.750	15.385

四、厨余垃圾收集运输

1.无泄漏式压缩车收集运输生活厨余垃圾

工作内容：使用作业工具、运输车辆,到零散存放点装载垃圾,直运至垃圾转运站或厨余垃圾处理厂,清扫场地,保养维修作业机(工)具。

计量单位：100t

编号				HW3-78	HW3-79	HW3-80
项目				无泄漏式压缩车收集运输生活厨余垃圾 10t车		
				运距（km)以内		
				30km	40km	运距每增加1km
基价（元）				**16226.60**	**18502.93**	**139.55**
其中	人工费			2367.29	2563.53	20.00
	材料费			-	-	-
	机械费			13859.31	15939.40	119.55
名称		单位	单价	数量		
机械	无泄漏式压缩车 10t	台班	796.97	17.390	20.000	0.150

工作内容：使用作业工具、运输车辆,到零散存放点装载垃圾,直运至垃圾转运站或厨余垃圾处理厂,清扫场地,保养维修作业机(工)具。

计量单位：100t

编号				HW3-81	HW3-82	HW3-83	HW3-84
项目				无泄漏式压缩车收集运输生活厨余垃圾 18t车			
				运距（km)以内			
				5km	10km	15km	20km
基价（元）				**7589.96**	**8795.47**	**9461.10**	**10228.77**
其中	人工费			799.00	884.00	972.40	1044.00
	材料费			-	-	-	-
	机械费			6790.96	7911.47	8488.70	9184.77
名称		单位	单价	数量			
机械	无泄漏式压缩车 18t	台班	848.87	8.000	9.320	10.000	10.820

工作内容：使用作业工具、运输车辆，到零散存放点装载垃圾，直运至垃圾转运站或厨余垃圾处理厂，清扫场地，保养维修作业机(工)具。

计量单位：100t

编号				HW3-85	HW3-86	HW3-87
项目				无泄漏式压缩车收集运输生活厨余垃圾 18t车		
				运距（km)以内		
				30km	40km	运距每增加1km
基价（元）				**11047.93**	**11954.88**	**89.99**
其中	人工费			1190.00	1344.00	12.74
	材料费			-	-	-
	机械费			9857.93	10610.88	77.25
名称		单位	单价	数量		
机械	无泄漏式压缩车 18t	台班	848.87	11.613	12.500	0.091

五、餐厨垃圾收集运输

1.定点收集运输大中型餐饮单位餐厨垃圾

工作内容：上门收取、直接送至餐厨垃圾处理厂。收运过程中应当管控餐厨垃圾专用桶及收运现场的卫生、环境状况；管控车辆在行驶过程中的安全、环境等状况，并保证运输工具的日常维护及正常使用。

计量单位：10t

编号				HW3-88	HW3-89	HW3-90	HW3-91	HW3-92	HW3-93
项目				定点收集运输大中型餐饮单位餐厨垃圾					
				密闭罐式餐厨垃圾专用车					
				3t		5t		10t	
				运距15km以内	运距每增加1km	运距20km以内	运距每增加1km	运距20km以内	运距每增加1km
基价（元）				**1512.84**	**36.19**	**1186.32**	**27.41**	**839.97**	**23.22**
其中	人工费			902.25	3.30	608.20	1.20	467.10	1.20
	材料费			168.37	26.65	120.90	21.94	82.91	18.10
	机械费			442.22	6.24	457.22	4.27	289.96	3.92
名称		单位	单价	数量					
材料	垃圾桶 120L	个	145.00	0.800	0.154	0.500	0.126	0.300	0.098
	除臭剂	kg	12.18	0.150	0.100	0.150	0.050	0.150	0.050
	机头水	L	65.00	0.200	0.020	0.200	0.020	0.100	0.024
	五金耗材	元	77.78	0.350	0.020	0.350	0.020	0.350	0.020
	水	t	4.39	1.700	—	1.000	—	0.600	—
	其他材料费	元	1.00	2.860	0.250	1.960	0.210	1.230	0.170
机械	密闭罐式餐厨垃圾专用车3t	台班	520.26	0.850	0.012	—	—	—	—
	密闭罐式餐厨垃圾专用车5t	台班	609.63	—	—	0.750	0.007	—	—
	密闭罐式餐厨垃圾专用车10t	台班	783.67	—	—	—	—	0.370	0.005

2.上门收集小型餐饮单位餐厨垃圾

工作内容：到小型餐饮单位存放点装卸垃圾、清扫场地、转运至垃圾装车点、车辆装载餐饮垃圾、车辆冲洗。

计量单位：10户•日

编号				HW3-94
项目				上门收集小型餐饮餐厨垃圾
基价（元）				51.22
其中	人工费			31.80
	材料费			6.58
	机械费			12.84
名称		单位	单价	数量
材料	垃圾桶 120L	个	145.00	0.012
	除臭剂	kg	12.18	0.021
	五金耗材	元	77.78	0.050
	其他材料费	元	1.00	0.700
机械	轻型专业自卸垃圾车 1t	台班	475.74	0.027

3.桶装餐厨垃圾专用车收集运输餐厨垃圾地沟油

工作内容：装卸餐厨垃圾地沟油，转运至中转点，清洁井盖防盗遥控地锁、防坠网、安全绳、警示伸缩栏，垃圾中转点清洁维护、除臭，保养维修作业机（工）具。

计量单位：t

编号				HW3-95	HW3-96
项目				桶装餐厨垃圾专用车收集运输餐厨垃圾地沟油	
				运距10km以内	运距每增加1km
基价（元）				827.22	3.16
其中	人工费			339.26	-
	材料费			49.12	-
	机械费			438.84	3.16
名称		单位	单价	数量	
材料	水	t	4.39	1.000	—
	中转油桶 55kg	个	100.00	0.220	—
	机头水	L	65.00	0.030	—
	五金耗材	元	77.78	0.130	—
	其他材料费	元	1.00	10.670	—
机械	封闭式油脂收集专用车	台班	351.07	1.250	0.009

4.油脂收集车收集运输快餐店废弃油脂

工作内容：到废弃油脂产生单位收集废弃油脂，装载废弃油脂，清洁场地，运回至处理厂，清洗油脂收纳货箱，保养维修作业机（工）具。

计量单位：t

编号				HW3-97	HW3-98
项目				油脂收集车收集运输快餐店废弃油脂	
				运距10km以内	运距每增加1km
基价（元）				**1244.49**	**5.97**
其中	人工费			424.07	-
	材料费			276.26	-
	机械费			544.16	5.97
名称		单位	单价	数量	
材料	水	t	4.39	1.000	—
	中转油桶 55kg	个	100.00	2.500	—
	机头水	L	65.00	0.030	—
	五金耗材	元	77.78	0.190	—
	其他材料费	元	1.00	5.140	—
机械	封闭式油脂收集专用车	台班	351.07	1.550	0.017

第四章 公厕管理保洁与粪便收运

说 明

一、本章包括公共厕所管理与保洁、粪便收集运输等。

二、公共厕所管理与保洁作业按 1 天 1 班计，一个班次为 8 小时。1 天内保洁时间增加，每增加 1 小时（不满 1 小时按 1 小时计）按相应子目人工费的 12.5%计算增加费用。

三、公共厕所管理与保洁中专人管理公厕以一人一厕情况考虑，其他情况按实调整。

四、平均入厕人数超过 500 人次/厕位·天的公共厕所，按相应公共厕所类别子目乘以系数 1.25 计算。

五、粪坑清淤按粪便收集运输项目乘以系数 1.4 计算。

作业量计算规则

一、公共厕所管理与保洁费用以“座”计算。

二、公共厕所内小便器按其总数乘以系数 0.5 折算厕位数计算。

男女厕位总数=小便器总数×0.5+男女大便厕位总数

三、吸粪车收集运输粪便区分吸粪车吨位数和运距，按粪便收集质量以“t”计算。

一、公共厕所管理与保洁

1.公共厕所管理与保洁

工作内容：1.保持公厕内墙面、天花板、门窗和隔离板的清洁，做到无积灰、污迹、蛛网，无乱涂乱画。
2.保持公厕内地面的整洁，做到地面光洁、无积水，粪槽、便槽（斗）无破损，内外墙无剥落。
3.保持蹲位整洁，大便侧两旁无粪便污物，槽内无积粪且洁净见底。
4.保持小便槽（斗）的整洁，做到无水锈、尿垢、垃圾、无臭，保持沟眼、管道的通畅。
5.保持公厕内照明灯具、洗手器具、镜子、挂衣钩、烘手器、冲水设备完好整洁，做好无积灰、污物。
6.保持公厕内外环境的整洁，做到无乱堆杂物，清洁工具摆放整齐。
7.公厕四周3m-5m范围内，应无垃圾、粪便、污水等污物。

计量单位：座•年

编号				HW4-1	HW4-2	HW4-3	HW4-4
项目				专人管理公厕		非专人管理公厕	
				15厕位内	每增加2厕位	15厕位内	每增加2厕位
基价（元）				68171.18	2726.75	34717.33	2146.58
其中	人工费			53148.00	1139.62	20720.28	559.45
	材料费			15023.18	1587.13	13997.05	1587.13
	机械费			-	-	-	-
名称		单位	单价	数量			
材料	水	t	4.39	1095.000	178.500	1095.000	178.500
	电	kW•h	0.80	2007.500	265.700	2007.500	265.700
	消杀除臭用品	元	1.00	720.000	98.800	720.000	98.800
	塑料软管 dn25	m	1.45	40.000	5.000	40.000	5.000
	铁铲	把	20.00	1.000	0.200	1.000	0.200
	小扫把	把	5.50	24.000	3.000	24.000	3.000
	地刷	把	10.00	6.000	1.000	6.000	1.000
	清洁球	个	1.00	960.000	155.000	960.000	155.000
	拖把	把	9.60	36.000	4.000	36.000	4.000
	垃圾袋 公厕	100个	10.00	73.000	14.600	73.000	14.600
	垃圾篓	个	18.00	20.000	2.000	20.000	2.000
	灭蝇灯	个	45.00	2.000	0.200	2.000	0.200
	紫外线灯	个	105.00	2.000	0.200	2.000	0.200
	洗手液	瓶	4.50	18.000	2.000	18.000	2.000
	擦手纸	卷	5.00	42.000	6.000	42.000	6.000
	地面吹干机	个	1200.00	0.330	—	0.330	—
	维修费 公厕	元	1.00	4070.400	—	3052.800	—
	其他材料费	元	1.00	167.130	10.000	158.600	10.000

二、粪便收集运输

1.吸粪车收集运输粪便

工作内容：使用作业工具、运输车辆，收集粪便，运至指定地点，卸粪口倾卸入储粪等处置设施，清洁作业场地和吸粪车，空载回程，保养工具和车辆等。

计量单位：100t

编号				HW4-5	HW4-6
项目				吸粪车泵吸自卸	
				运距10km以内	运距每增加1km
基价（元）				**4090.93**	**204.03**
其中	人工费			1122.88	31.68
	材料费			44.08	-
	机械费			2923.97	172.35
名称		单位	单价	数量	
材料	水	t	4.39	6.000	—
	铁铲	把	20.00	0.040	—
	塑料水桶	个	19.00	0.036	—
	铁钩(撬棍)	kg	15.00	0.020	—
	疏通弹簧铁条 13.5mm*5m	根	20.09	0.080	—
	铁笊篱 直径34cm 带木柄	把	47.50	0.020	—
	吸污管	根	565.00	0.020	—
	其他材料费	元	1.00	2.100	—
机械	环卫管道疏通机 功率2.4(kW)	台班	50.43	0.152	0.016
	吸粪车 罐容量（m³）5	台班	686.19	4.250	0.250

第五章 生活垃圾处理

说 明

一、本章包括厨余垃圾处理、餐厨垃圾处理、垃圾卫生填埋处理、渗滤液处理、粪便处理等。

二、本章考虑生活垃圾处理日常运维费用，未考虑专用设备及厂房等固定资产的折旧摊销、维修费、财务费用等。

三、本章的厨余垃圾主要指家庭厨余垃圾。

四、渗滤液处理按进水总氮浓度小于等于 1000mg/L，COD 浓度按小于等于 2000mg/L 考虑。当进水总氮浓度大于 1000mg/L，碳源消耗量同比调整，进水 COD 浓度按大于 2000mg/L，芬顿工艺中双氧水、硫酸亚铁、氢氧化钠（98%）按实调整。

五、渗滤液处理中碳源按食用葡萄糖（99%）考虑，如采用其他碳源，按实调整。

六、粪便处理子目中未考虑回收利用及残渣运输处理相关费用。

作业量计算规则

一、厨余垃圾处理

1．厨余垃圾预处理按进场过磅垃圾重量以“t”计算处理量。

2．厨余垃圾沼液处理按进水水量以“t”计算处理量。

二、餐厨垃圾处理

1．餐厨垃圾预处理、油脂分离按进场过磅垃圾重量以“t”计算处理量。

2．餐厨垃圾废水处理中厌氧发酵处理、沼液处理、好氧反应器处理、深度处理、污泥处理按废水进水量以“t”计算处理量。

3．餐厨垃圾废水处理中臭气收集处理、沼气脱硫处理按进气量（收集量）以“m^3”计算处理量。

三、垃圾卫生填埋处理

1．垃圾称重计量按“座·年”计算。

2．垃圾摊铺、压实按垃圾压实重量计算以“t”计算。

3．垃圾场除臭按除臭范围面积以“㎡”计算。

4．垃圾体灭蝇消杀按垃圾进场过磅重量以“t”计算。

5．垃圾覆盖按所覆盖垃圾体表面积以“㎡”计算。

6．雨污分流按所覆盖垃圾体表面积以“㎡”计算。

四、渗滤液处理按出水水量以“t”计算处理量。

五、粪便处理区分处理工艺流程，按粪便处理质量以“t”计算。

一、厨余垃圾处理

1.厨余垃圾预处理

工作内容：1.计量：指导收集车辆进出场计量称重并记录数据，计量装置、计量平台的日常运维工作。
2.卸料：指挥垃圾收集车辆有序进入车间并按调度要求将垃圾定量倾倒至收集系统，收集系统日常维保工作。
3.破袋：根据垃圾成分和垃圾量适时开启破袋机对倾倒的垃圾进行破碎破袋处理，破袋装置的日常维保工作。
4.压榨：操作压缩机对破袋破碎后的垃圾进行定量的压榨减容，以及压缩系统和中控系统的日常运维。
5.场内转运：将压榨处理后的垃圾通过装载机场内转运至大型转运车内，以及车辆的维保工作。

计量单位：1000t

编号				HW5-1	HW5-2	HW5-3	HW5-4	HW5-5
项目				计量	卸料	破袋	压榨	场内转运
基价（元）				**5049.09**	**10438.28**	**17799.99**	**46752.82**	**1033.82**
其中	人工费			1095.11	9220.00	7233.59	7648.00	550.66
	材料费			106.92	184.45	3465.40	5479.47	65.45
	机械费			3847.06	1033.83	7101.00	33625.35	417.71
名称		单位	单价	数量				
材料	水	t	4.39	—	0.767	24.508	32.238	0.892
	电	kW·h	0.80	97.446	155.242	4135.625	6534.508	74.517
	机头水	L	65.00	0.158	0.317	0.208	0.392	—
	五金耗材	元	77.78	0.167	0.333	0.333	0.385	—
	劳保用品	元	15.00	0.167	0.333	0.333	0.385	—
	其他材料费	元	1.00	3.200	5.390	4.890	49.142	1.920
机械	地磅	台班	651.62	5.000	—	—	—	—
	电子衡	台班	384.29	1.250	—	—	—	—
	湿垃圾车标记系统	台班	86.88	1.250	—	—	—	—
	行车抓斗	台班	501.25	—	1.250	—	—	—
	行吊	台班	250.62	—	1.250	—	—	—
	高压清洗机	台班	75.19	—	1.250	—	—	—
	粗破碎机	台班	2840.40	—	—	2.500	—	—
	压缩机自控系统	台班	3007.49	—	—	—	1.250	—
	液压油缸	台班	3341.65	—	—	—	1.250	—
	水平推板压缩机（3台）	台班	14202.00	—	—	—	1.250	—
	竖直直式压缩（2台）	台班	6349.14	—	—	—	1.250	—
	装载机	台班	334.17	—	—	—	—	1.250

2.沼液处理

（1）厌氧罐处理

工作内容：1.厌氧罐前预处理：真空吸附、除杂机进水泵、除杂机、中间水箱搅拌器、混合罐进水泵；
2.厌氧处理：混合罐搅拌器、水解进水泵、水解罐搅拌器、厌氧进水泵、清水循环泵、空气制备系统、厌氧罐搅拌器、沼液罐搅拌器、双膜气柜、沼气增压风机、火炬、冷却系统、控制系统电源。
3.沼液处理：沼液储存、药剂制备、离心脱泥。

计量单位：100t

编号				HW5-6	HW5-7	HW5-8
项目				厌氧罐前预处理	厌氧处理	沼液处理
基价（元）				**948.43**	**6867.14**	**2263.87**
其中	人工费			667.49	1350.51	554.03
	材料费			184.59	3459.73	642.61
	机械费			96.35	2056.90	1067.23
名称		单位	单价	数量		
材料	水	t	4.39	1.500	15.000	3.000
	电	kW·h	0.80	222.500	3560.000	667.500
	聚合氯化铝	t	620.00	—	0.443	0.078
	阳离子PAM	kg	22.00	—	12.050	2.130
	纯碱 纯度99%	kg	1.60	—	—	0.020
	柠檬酸	kg	9.48	—	—	0.020
	消泡剂	g	0.02	—	—	0.063
	其他材料费	元	1.00	—	6.120	—
机械	捞渣机	台班	10.36	0.300	—	—
	预处理系统	台班	310.79	0.300	—	—
	厌氧消化处理系统	台班	6474.76	—	0.300	—
	污泥车	台班	18.99	—	0.300	0.300
	厌氧除臭系统	台班	362.59	—	0.300	0.300
	反硝化池	项	290.52	—	—	0.300
	沼液废水处理系统	台班	2848.90	—	—	0.300
	便携式溶氧测定仪	台班	25.82	—	—	0.300
	二期袋式过滤器	台班	10.62	—	—	0.300

（2）生化处理

工作内容：1.预处理：固液分离、气浮、调节池；
2.生化处理：反硝化、硝化、射流循环泵、曝气系统、超滤系统、纳滤系统、冷却系统、膜清洗系统。

计量单位：100t

编号				HW5-9	HW5-10
项目				预处理	生化处理
基价（元）				**952.32**	**6201.14**
其中	人工费			760.19	1083.02
	材料费			98.07	883.48
	机械费			94.06	4234.64
名称		单位	单价	数量	
材料	水	t	4.39	1.125	10.125
	电	kW•h	0.80	108.000	972.000
	聚合氯化铝	t	620.00	0.005	0.049
	阳离子PAM	kg	22.00	0.149	1.340
	纯碱 纯度99%	kg	1.60	—	0.043
	柠檬酸	kg	9.48	—	0.043
	消泡剂	g	0.02	—	0.169
	其他材料费	元	1.00	0.354	1.094
机械	固液分离机房	台班	500.33	0.188	—
	反硝化池	项	290.52	—	0.188
	MBR超滤系统	台班	8392.68	—	0.188
	纳滤系统	台班	1775.38	—	0.188
	污泥处理系统	台班	4519.14	—	0.188
	臭气处理系统	台班	2743.76	—	0.188
	自控系统及仪表	台班	758.57	—	0.188
	主要工艺管道	项	3066.56	—	0.188
	污水站排水沟	项	694.01	—	0.188
	便携式溶氧测定仪	台班	25.82	—	0.188
	污水一期除臭系统	台班	258.24	—	0.188

二、餐厨垃圾处理

1.餐厨垃圾预处理

工作内容：1.物料计量及接收：餐饮垃圾车称重计量，卸料口卸料，垃圾运输车冲洗，卸料平台清扫冲洗，斗底螺旋输送机输送垃圾，滤液收集储存，设施设备日常维护。
2.大物质分选：轻微物质分选，杂物输送，反冲洗，滤液收集、储存、输送，设施设备日常维护。
3.破碎制浆：螺旋输送至破碎机破碎制浆，浆料输送，杂物输送，滤液收集、储存，设施设备日常维护。
4.除杂除砂：除杂机除杂，杂物输送，滤液收集、储存、输送，人工清池除砂，设施设备日常维护。
5.杂料脱水：杂料输送，滤液收集、储存、输送，杂料脱水，杂物输送，杂物转运，设施设备日常维护。

计量单位：10t

编号				HW5-11	HW5-12	HW5-13	HW5-14	HW5-15
项目				物料计量及接收	大物质分选	破碎制浆	除杂除砂	杂料脱水
基价（元）				106.54	67.69	66.43	55.51	213.13
其中	人工费			25.35	21.08	21.08	21.08	84.73
	材料费			37.41	17.21	14.78	9.57	28.97
	机械费			43.78	29.40	30.57	24.86	99.43
名称		单位	单价	数量				
材料	水	t	4.39	0.223	—	0.035	0.035	0.262
	电	kW·h	0.80	20.916	18.591	15.492	9.296	30.985
	生物环保剂	kg	22.00	0.039	—	—	—	—
	生物辅助剂	kg	112.50	0.008	—	—	—	—
	机头水	L	65.00	0.238	—	—	—	—
	五金耗材	元	77.78	0.017	0.019	0.019	0.019	0.019
	其他材料费	元	1.00	1.150	0.860	0.750	0.500	1.550
机械	承重系统	台班	290.07	0.019	—	—	—	—
	液压系统	台班	73.97	0.019	—	—	—	—
	油水输送泵	台班	42.90	0.019	—	—	—	—
	就地操作箱	台班	3.77	0.019	—	—	—	—
	接收斗	台班	1844.76	0.019	—	—	—	—
	热水高压清洗机	台班	48.49	0.019	—	—	—	—
	螺旋式大物质分选机	台班	1267.63	—	0.019	—	—	—
	杂质出料螺旋（大物质分选）	台班	58.84	—	0.019	—	—	—

续前

计量单位：10t

编号				HW5-11	HW5-12	HW5-13	HW5-14	HW5-15
项目				物料计量及接收	大物质分选	破碎制浆	除杂除砂	杂料脱水
机械	杂质输送螺旋1	台班	221.05	—	0.019	—	—	—
	制浆机进料螺旋	台班	101.49	—	—	0.019	—	—
	破碎制浆分选机	台班	537.99	—	—	0.019	—	—
	浆液输送系统	台班	103.56	—	—	0.019	—	—
	杂质出料螺旋（轻物资）	台班	342.21	—	—	0.019	—	—
	杂质输送螺旋2	台班	342.21	—	—	0.019	—	—
	空气压缩机	台班	73.97	—	—	0.019	—	—
	配套检测仪表	台班	107.60	—	—	0.019	—	—
	除杂机	台班	192.33	—	—	—	0.019	—
	杂质输送螺旋	台班	556.45	—	—	—	0.019	—
	杂质暂存罐	台班	272.62	—	—	—	0.019	—
	暂存池搅拌器	台班	118.36	—	—	—	0.019	—
	除杂输送系统	台班	168.52	—	—	—	0.019	—
	压缩式对接垃圾车	台班	254.53	—	—	—	—	0.019
	行车	台班	44.22	—	—	—	—	0.019
	杂料脱水处理线	台班	4934.57	—	—	—	—	0.019

2.餐厨垃圾油脂分离-浆料加热

工作内容：1.浆料加热：浆料预热，浆料加热，浆料除渣。
2.三相分离：热浆料输送，油水分离，水相换热，固液调浆，油相除渣。

计量单位：10t

编号				HW5-16	HW5-17
项目				浆料加热	三相分离
基价（元）				**30.19**	**271.57**
其中	人工费			17.73	51.22
	材料费			4.41	75.16
	机械费			8.05	145.19
名称		单位	单价	数量	
材料	水	t	4.39	—	0.262
	电	kW·h	0.80	3.099	54.224
	五金耗材	元	77.78	0.019	0.019
	万向节内外护套	套	1215.00	—	0.006
	平板川型托盘	个	359.00	—	0.014
	横梁托盘式重型货架	套	934.00	—	0.014
	润滑脂	kg	32.00	—	0.002
	其他材料费	元	1.00	0.450	3.700
机械	蒸煮釜	台班	250.91	0.019	—
	管道加热器	台班	172.83	0.019	—
	三相分离机	台班	435.10	—	0.019
	卸料塔	台班	116.76	—	0.019
	行车	台班	44.22	—	0.019
	无轴螺旋输送机	台班	35.59	—	0.019
	油罐	台班	362.36	—	0.019
	离心进料泵-制浆机进料螺旋	台班	101.49	—	0.019
	泔水渣输送系统	台班	6341.98	—	0.019
	油水分离车间降温系统	台班	204.30	—	0.019

3.餐厨垃圾废水处理

（1）厌氧发酵处理

工作内容：原水除渣、厌氧罐进料、厌氧发酵、温度控制、沼气储存。 计量单位：100t

编号				HW5-18
项目				沼渣厌氧发酵
基价（元）				2646.33
其中	人工费			781.49
	材料费			542.26
	机械费			1322.58
名称		单位	单价	数量
材料	水	t	4.39	8.843
	电	kW·h	0.80	592.648
	五金耗材	元	77.78	0.167
	其他材料费	元	1.00	5.593
机械	渣料输送螺旋 14kw	台班	21.21	0.167
	调节池搅拌器 1.1kw×2	台班	17.33	0.333
	除渣机 22kw×4	台班	32.25	0.333
	厌氧罐 20kw×2	台班	1274.78	0.333
	厌氧罐 30kw	台班	3794.98	0.167
	温控换热系统 45.5kw	台班	11222.50	0.017
	火炬引风机 22kw×2	台班	2100.17	0.017
	污水转运车	台班	83.15	0.167
	吸污车	台班	85.60	0.167
	其他机械费	元	1.00	0.333

（2）沼液处理

工作内容：沼液储存、药剂制备、离心脱泥。 计量单位：100t

编号				HW5-19
项目				沼液处理
				餐厨沼渣液分离
基价（元）				2149.94
其中	人工费			555.07
	材料费			1395.14
	机械费			199.73
名称		单位	单价	数量
材料	阳离子PAM	kg	22.00	17.675
	三氯化铁	t	830.00	0.663
	五金耗材	元	77.78	0.610
	水	t	4.39	38.322
	电	kW·h	0.80	296.333
	其他材料费	元	1.00	3.250
机械	沼液暂存罐 11kw×2	台班	186.90	0.167
	离心机进料泵 7.5kw×3	台班	11.12	0.200
	离心脱水机 47.5kw×3	台班	605.58	0.200
	PAM制备机 0.55kw	台班	176.32	0.167
	PAM投加泵 1.5kw×3	台班	5.10	0.200
	储存罐（混凝剂）	台班	4.39	0.167
	其他机械费	元	1.00	13.983

（3）好氧反应器处理

工作内容：沼液输送泵（进料）、消化曝气、消泡、污泥回流与排泥、温度控制。 计量单位：100t

编号				HW5-20
项目				沼气净化
基价（元）				**1671.35**
其中	人工费			571.02
	材料费			737.52
	机械费			362.81
名称		单位	单价	数量
材料	水	t	4.39	2.963
	电	kW·h	0.80	889.000
	消泡剂	g	0.02	7.570
	五金耗材	元	77.78	0.167
	其他材料费	元	1.00	0.167
机械	进料泵 5.5kw×2	台班	81.08	0.167
	曝气循环泵 55kw×3	台班	471.73	0.167
	鼓风机 132kw×2	台班	468.96	0.185
	射流消泡泵 7.5kw×2	台班	387.08	0.333
	污泥回流泵 3kw	台班	46.75	0.067
	温控换热系统 18.5kw	台班	44.32	0.167
	进料泵 7.5kw×2	台班	739.52	0.018
	出水泵 2.2kw×2	台班	127.96	0.083
	排泥泵 1.5kw	台班	161.55	0.030
	温控换热系统 22kw	台班	103.49	0.150

（4）深度处理

工作内容：气浮进水、溶气水制备、气浮处理、排渣。 计量单位：100t

编号				HW5-21
项目				气浮处理
基价（元）				**1140.24**
其中	人工费			571.02
	材料费			322.35
	机械费			246.87
名称		单位	单价	数量
材料	水	t	4.39	5.895
	电	kW·h	0.80	98.775
	阴离子PAM	kg	8.00	4.583
	氢氧化钠（98%）	kg	3.80	7.638
	三氯化铁	t	830.00	0.167
	五金耗材	元	77.78	0.167
	其他材料费	元	1.00	0.167
机械	气浮机 1.83kw	台班	543.30	0.333
	气浮机 1.2kw	台班	325.30	0.167
	污水在线监控设备（COD）	台班	366.10	0.017
	氨氮水质分析仪	台班	230.50	0.017
	三氯化铁泵(卸料泵)	台班	8.90	0.167

（5）污泥处理

工作内容：调理进料、药剂制备、污泥脱水、装车外运。 计量单位：100t

编号				HW5-22
项目				板框压滤
基价（元）				**1017.94**
其中	人工费			524.27
	材料费			248.82
	机械费			244.85
名称		单位	单价	数量
材料	水	t	4.39	2.283
	电	kW·h	0.80	9.943
	阳离子PAM	kg	22.00	5.070
	三氯化铁	t	830.00	0.020
	滤布 1500mm*1500mm	套	180.00	0.250
	滤布 1600mm*1600mm	套	150.00	0.278
	五金耗材	元	77.78	0.167
	其他材料费	元	1.00	3.018
机械	板框好氧污泥进料泵-回流及剩余污泥泵	台班	7.91	0.167
	双高压隔膜压滤机污泥脱水机系统	台班	1350.78	0.167
	污泥浓缩行车	台班	61.52	0.083
	污泥转运车	台班	154.73	0.083

（6）臭气收集处理

工作内容：收集、除臭；高浓度臭气采用生物除臭和化学除臭处理，空间低浓度低臭气化学除臭处理和采用植物喷淋。

计量单位：10000m³

编号				HW5-23	HW5-24	HW5-25
项目				植物喷淋	化学除臭	生物除臭
基价（元）				**32.74**	**328.52**	**292.47**
其中	人工费			5.59	90.85	0.25
	材料费			17.92	237.67	139.73
	机械费			9.23	-	152.49
名称		单位	单价	数量		
材料	水	t	4.39	0.428	7.282	—
	电	kW·h	0.80	9.415	37.662	131.816
	除臭剂	kg	12.18	0.543	—	—
	氢氧化钠（98%）	kg	3.80	—	4.451	—
	次氯酸钠	kg	1.17	—	5.692	—
	变频器	台	10961.00	—	0.013	—
	生物菌种	kg	2660.00	—	—	0.011
	五金耗材	元	77.78	0.004	0.025	0.012
	其他材料费	元	1.00	1.580	7.560	4.080
机械	二级生物除臭塔塔体	台班	1390.31	—	—	0.076
	一级生物除臭塔塔体	台班	557.50	—	—	0.076
	光氧催化除臭单元	台班	-	—	—	0.076
	臭氧水喷淋除臭单元	台班	-	—	—	0.076
	光触媒	项	33.87	—	—	0.076
	废气监控平台	台班	24.77	—	—	0.076
	生物喷淋系统	台班	121.49	0.076	—	—

（7）沼气脱硫处理

工作内容：加压、脱硫、脱水、硫膏压滤。　　计量单位：10000m³

编号				HW5-26
项目				沼气脱硫处理
				沼气脱硫
基价（元）				1092.24
其中	人工费			394.32
	材料费			464.69
	机械费			233.23
名称		单位	单价	数量
材料	水	t	4.39	6.775
	电	kW·h	0.80	333.621
	脱硫剂	kg	400.00	0.267
	鲍尔环	m³	560.00	0.045
	纯碱 纯度99%	kg	1.60	6.667
	五金耗材	元	77.78	0.133
	其他材料费	元	1.00	15.040
机械	罗茨加压风机 22kw×4	台班	18.94	0.267
	制冷机组 37kw×2	台班	741.69	0.267
	脱硫系统设备	台班	153.82	0.133
	沼气降温除湿脱水系统设备	台班	72.78	0.133

三、垃圾卫生填埋处理

工作内容：检查垃圾是否符合入场要求,指挥运输车辆入场,对垃圾进行称重、计量。　　计量单位：座·年

编号				HW5-27	HW5-28	HW5-29	HW5-30
项目				垃圾检查计量			
				1200t以下		1200t以上	
				自动计量	人工计量	自动计量	人工计量
基价（元）				12102.37	11457.37	17243.85	16598.85
其中	人工费			365.00	730.00	730.00	1095.00
	材料费			11737.37	10727.37	16513.85	15503.85
	机械费			-	-	-	-
名称		单位	单价	数量			
材料	打印纸	箱	148.67	24.000	24.000	48.000	48.000
	水	t	4.39	182.500	182.500	182.500	182.500
	电	kW·h	0.80	1440.000	1440.000	2880.000	2880.000
	维修维护费	元	1.00	6090.000	5090.000	6090.000	5090.000
	其他材料费	元	1.00	126.110	116.110	182.510	172.510

工作内容：1.垃圾摊铺、压实：垃圾倾卸,摊铺推平,辅助压实;挖掘机整形,垃圾压实机压实,卸料平台进行保洁。
2.灭蝇消杀：场区及垃圾堆体杀蚊蝇虫害,配药,人工喷洒。

计量单位：100t

编号				HW5-31	HW5-32
项目				垃圾摊铺、压实	灭蝇消杀
基价（元）				**979.98**	**67.79**
其中	人工费			10.50	10.50
	材料费			1.81	57.29
	机械费			967.67	-
名称		单位	单价	数量	
材料	水	t	4.39	—	0.300
	灭蝇杀虫药	kg	20.00	—	2.770
	铁铲	把	20.00	0.050	—
	大扫把	把	15.00	0.050	—
	其他材料费	元	1.00	0.055	0.570
机械	履带式推土机 功率（kW）135	台班	2015.79	0.189	—
	垃圾压实机 8t	台班	3092.56	0.167	—
	履带式单斗液压挖掘机 斗容量（m³）1	台班	2128.11	0.033	—

工作内容：垃圾场消除臭气,配药,机械喷洒。

计量单位：1000m²

编号				HW5-33
项目				除臭
基价（元）				**46.44**
其中	人工费			0.11
	材料费			26.06
	机械费			20.27
名称		单位	单价	数量
材料	除臭剂	kg	12.18	2.000
	水	t	4.39	0.160
	其他材料费	元	1.00	1.000
机械	洒水车 罐容量（L）4000	台班	533.34	0.038

工作内容：铲土、装土、运土、卸土、平整，铺设HDPE膜并压覆砂袋。 计量单位：1000㎡

编号				HW5-34	HW5-35
项目				覆盖土（25cm）	覆盖HDPE膜（0.5mm）
基价（元）				**12729.49**	**2933.80**
其中	人工费			525.00	1050.00
	材料费			10611.00	1349.59
	机械费			1593.49	534.21
名称		单位	单价	数量	
材料	黏土	m³	41.20	255.000	—
	HDPE膜 0.5mm	m²	10.50	—	111.250
	土工布袋	条	2.66	—	16.700
	河砂 综合	m³	120.00	—	0.167
	其他材料费	元	1.00	105.000	117.000
机械	自卸汽车 装载质量（t）8	台班	848.17	0.635	—
	履带式单斗液压挖掘机 斗容量（m³）1	台班	2128.11	0.220	0.157
	轮胎式装载机 斗容量（m³）5	台班	2197.43	0.267	0.089
	单轨土工膜焊接机	台班	40.06	—	0.113

注：覆盖土子目按场外购置土考虑，如场内自有，则删除用土材料费。

工作内容：垃圾堆体整形，形成坡度，敷设HDPE膜，膜上用填砂袋或轮胎压覆，将雨水汇聚至排水沟排出。 计量单位：1000㎡

编号				HW5-36	HW5-37
项目				雨污分流	
				膜上压土工布袋	膜上压轮胎
基价（元）				**23102.63**	**24380.61**
其中	人工费			288.00	192.60
	材料费			21879.56	23252.94
	机械费			935.07	935.07
名称		单位	单价	数量	
材料	HDPE膜 1.0mm	m²	18.00	1112.500	1112.500
	土工布袋	条	2.66	167.000	—
	河砂 综合	m³	120.00	1.670	—
	麻绳	kg	8.39	122.400	122.400
	旧轮胎 600mm	个	12.00	—	167.000
	其他材料费	元	1.00	183.000	197.000
机械	单轨土工膜焊接机	台班	40.06	1.030	1.030
	履带式单斗液压挖掘机 斗容量（m³）1	台班	2128.11	0.420	0.420

工作内容：将垃圾释放气体点燃。 计量单位：100m³

编号				HW5-38
项目				填埋气体点燃
基价（元）				447.85
其中	人工费			-
	材料费			447.85
	机械费			-
名称		单位	单价	数量
材料	电	kW·h	0.80	4.270
	脱硫剂	kg	400.00	1.100
	其他材料费	元	1.00	4.430

四、渗滤液处理

工作内容：1.生化处理+膜处理：渗滤液导排到收集井，自流或泵送至调节池，调节池内泵送至渗滤液处理系统进行处理，处理包括缺氧好氧处理、超滤（膜生化反应器）、纳滤、反渗透、污泥脱水、浓缩液回灌等，管道疏通，设施设备日常维护，出水达到《生活垃圾填埋场污染控制标准》规定的水污染物排放质量浓度限值。
2.中水加压输送：将处理后达到中水回用标准的渗沥液提升至某高程，用于场内绿化灌溉、冲洗降尘等，设备日常维护。 计量单位：100t

编号				HW5-39	HW5-40
项目				生化处理+膜处理	中水加压输送
基价（元）				7063.89	14.76
其中	人工费			935.55	-
	材料费			6128.34	-
	机械费			-	14.76
名称		单位	单价	数量	
材料	电	kW·h	0.80	2431.000	—
	碳源	kg	5.50	372.000	—
	阻垢剂	kg	8.00	0.800	—
	消泡剂	kg	20.00	2.800	—
	阳离子PAM	kg	22.00	4.000	—
	盐酸	kg	2.13	1.600	—
	碳酸氢钠	kg	3.62	300.000	—
	氢氧化钠（98%）	kg	3.80	144.000	—
	膜清洗剂	kg	42.00	2.000	—
	超滤膜	支	50000.00	0.002	—
	纳滤膜	支	6800.00	0.012	—
	反渗透膜	支	6800.00	0.006	—
	其他材料费	元	1.00	44.130	—
机械	污水泵 100mm	台班	118.08	—	0.125

工作内容：渗沥液预处理：渗沥液粗过滤、渗沥液混凝沉淀等；渗沥液生化处理：反硝化处理、硝化处理、泥水沉降分离处理;渗沥液深度处理：Fenton氧化处理，曝气生物滤池处理；剩余污泥的脱水压滤处理；设施设备日常维护、出水达到《生活垃圾填埋场污染控制标准》规定的水污染物排放质量浓度限值。

计量单位：100t

编号				HW5-41
项目				芬顿工艺处理
基价（元）				**6798.17**
其中	人工费			1068.20
	材料费			5529.97
	机械费			200.00
名称		单位	单价	数量
材料	碳源	kg	5.50	372.000
	硫酸亚铁	kg	0.85	851.880
	双氧水	kg	2.00	283.650
	氢氧化钠（98%）	kg	3.80	231.570
	阴离子PAM	kg	8.00	2.790
	消泡剂	kg	20.00	2.167
	电	kW·h	0.80	1440.000
	污泥调理剂	kg	0.35	9.500
	水	t	4.39	9.800
	其他材料费	元	1.00	48.600
机械	渗滤液处理设备	项	1.00	200.000

五、粪便处理

工作内容：1.进厂管理：管理吸粪车进厂、粪便称重计量、设备冲洗及进场道路保洁；
2.预处理：对粪便添加絮凝剂、固液分离，管理人员监控设施运行；
3.处理：对粪液进行脱水固化处理，满足固液分离处理要求；
4.其他生产辅助：臭气控制、化验检验，控制站内环境污染等。

计量单位：100t

编号				HW5-42	HW5-43	HW5-44	HW5-45
项目				进厂管理	预处理	处理	其他生产辅助
基价（元）				**361.58**	**789.31**	**708.12**	**1233.70**
其中	人工费			352.00	352.00	440.00	616.00
	材料费			9.58	437.31	268.12	617.70
	机械费			-	-	-	-
名称		单位	单价	数量			
材料	水	t	4.39	1.840	12.210	0.900	3.290
	电	kW·h	0.80	1.290	150.140	314.800	237.180
	阳离子PAM	kg	22.00	—	11.210	—	—
	消毒除臭剂	kg	19.50	—	—	—	19.800
	其他材料费	元	1.00	0.470	16.980	12.330	27.410

第六章 附 录

附录一 湖南省环境卫生作业机械台班单价组成表

附录一 湖南省环境卫生作业机械台班单价组成表

编码	机械名称	规格型号（机械总质量）	台班单价	费用组成								
				折旧费	检修费	维护费	安拆费及场外运费	人工费	汽油	柴油	电	其他
									8.72	7.16	0.8	
				元	元	元	元	元	kg	kg	kw·h	元
J15-1	电动三轮车		171.07	7.13	2.06	2.19		145.61			12.00	2.08
J15-2	洗扫车	8t	677.55	212.83	11.18	33.56		226.91		174.99		18.08
J15-3	洗扫车	12t	738.89	256.26	11.26	33.70		226.91		192.68		18.08
J15-4	洗扫车	18t	829.09	309.42	11.39	34.17		226.91		229.12		18.08
J15-5	洗扫车	25t	964.55	408.50	16.20	37.10		226.91		257.76		18.08
J15-6	纯电动洗扫车	18t	1347.11	930.21	19.46	58.37		226.91			94.08	18.08
J15-7	扫路车	8t	630.22	177.35	11.19	32.01		226.91		164.68		18.08
J15-8	扫路车	18t	781.33	294.64	11.26	32.32		226.91		198.12		18.08
J15-9	电动小型扫路机		401.43	142.50	12.50	37.50		180.45			18.40	10.08
J15-10	纯电动高压清洗车	18t	1035.62	588.37	19.65	58.94		226.91			124.80	16.95
J15-11	高压清洗车	8t	590.76	129.14	15.60	23.80		226.91		178.36		16.95
J15-12	高压清洗车	18t	700.06	189.98	18.49	25.48		226.91		222.25		16.95
J15-13	高压清洗车	25t	775.69	220.80	19.10	27.30		226.91		264.63		16.95
J15-14	纯电动低压清洗车	18t	548.14	157.64	12.50	37.50		226.91			96.64	16.95
J15-15	低压清洗车	18t	623.67	126.28	11.50	22.50		226.91		219.53		16.95
J15-16	低压清洗车	25t	738.84	195.46	13.50	25.40		226.91		260.62		16.95
J15-17	路面养护车	3t	415.62	95.33	8.79	26.36		180.45		94.87		9.82

编码	机械名称	规格型号(机械总质量)	台班单价	费用组成								
				折旧费	检修费	维护费	安拆费及场外运费	人工费	汽油	柴油	电	其他
									8.72	7.16	0.8	
				元	元	元	元	元	kg	kg	kw·h	元
J15-18	纯电动路面养护车	4t	487.83	242.19	9.24	15.73		180.45			30.40	9.82
J15-19	纯电动三轮高压清洗车		225.72	12.92	3.75	11.25		180.45			13.60	3.75
J15-20	小型清洗机		303.57	79.17	6.25	18.75		180.45			15.20	3.75
J15-21	空气抑尘车	18t	1238.88	355.52	11.80	34.60		226.91		588.55		21.50
J15-22	空气抑尘车	25t	1459.42	437.04	12.18	36.55		226.91		717.72		29.03
J15-23	空气抑尘车	31t	1989.99	575.84	12.18	36.55		226.91		1109.48		29.03
J15-24	墙面清洗专用车		990.63	537.74	13.80	25.60		226.91		166.11		20.47
J15-25	护栏清洗车	8t	621.95	219.69	8.74	26.23		226.91		120.29		20.09
J15-26	机动保洁船 1t		236.15	15.41	3.27	9.18		145.61		58.93		3.75
J15-27	机动保洁船 2t		291.87	23.97	5.09	10.73		180.45		67.88		3.75
J15-28	自卸垃圾车	3t	349.61	44.86	5.30	15.90		167.00	106.73			9.82
J15-29	车厢可卸式垃圾车（钩臂车）	4t	390.64	49.28	7.50	21.00		167.00		136.04		9.82
J15-30	车厢可卸式垃圾车（钩臂车）	7t	471.32	59.87	10.00	30.00		180.45		179.00		12.00
J15-31	自装卸垃圾车	4t	415.41	60.45	6.25	18.79		180.45		137.47		12.00
J15-32	自装卸垃圾车	7t	478.48	71.25	6.25	18.79		180.45		189.74		12.00
J15-33	压缩车	8t	614.95	144.73	16.67	50.00		226.91		160.38		16.26

编码	机械名称	规格型号(机械总质量)	台班单价	费用组成								
				折旧费	检修费	维护费	安拆费及场外运费	人工费	汽油	柴油	电	其他
									8.72	7.16	0.8	
				元	元	元	元	元	kg	kg	kw·h	元
J15-34	压缩车	12t	805.89	172.43	30.26	80.79		226.91		279.24		16.26
J15-35	压缩车	18t	1034.82	217.28	35.26	105.79		226.91		433.32		16.26
J15-36	机械装自卸式垃圾车（对接车）	12t	760.77	143.36	26.01	76.15		226.91		272.08		16.26
J15-37	机械装自卸式垃圾车（对接车）	18t	901.98	176.76	28.26	95.79		226.91		358.00		16.26
J15-38	车厢可卸式垃圾车（钩臂车）	18t	1070.27	186.40	30.15	90.83		226.91		519.72		16.26
J15-39	车厢可卸式垃圾车（钩臂车）	25t	1200.70	218.03	35.60	95.30		226.91		608.60		16.26
J15-40	车厢可卸式垃圾车（钩臂车）	31t	1293.37	233.90	37.20	98.90		226.91		680.20		16.26
J15-41	无泄漏式压缩车	10t	796.97	193.65	46.00	138.00		226.91		175.63		16.78
J15-42	无泄漏式压缩车	18t	848.87	235.38	46.00	138.00		226.91		185.80		16.78
J15-43	密闭罐式餐厨垃圾专用车	3t	520.26	72.83	9.86	23.80		287.67		116.28		9.82
J15-44	密闭罐式餐厨垃圾专用车	5t	609.63	114.00	13.80	28.60		287.67		148.78		16.78
J15-45	密闭罐式餐厨垃圾专用车	10t	783.67	225.17	18.00	46.80		287.67		187.95		18.08

编码	机械名称	规格型号（机械总质量）	台班单价	费用组成								
				折旧费	检修费	维护费	安拆费及场外运费	人工费	汽油	柴油	电	其他
									8.72	7.16	0.8	
				元	元	元	元	元	kg	kg	kw·h	元
J15-46	轻型专业自卸垃圾车	1t	475.74	83.00	6.00	15.60		287.67	76.30			7.17
J15-47	封闭式油脂收集专用车		351.07	28.00	2.02	5.25		287.67	25.72			2.41

附录二 湖南省环境卫生作业费用标准、取费程序表

附录二

表 1 环境卫生作业费用标准

<table>
<tr><td>序号</td><td colspan="2">费用名称</td><td>取费基数</td><td>费率（%）</td></tr>
<tr><td>1</td><td colspan="2">管理费</td><td rowspan="3">基期直接费</td><td>5</td></tr>
<tr><td>2</td><td colspan="2">利润</td><td>6</td></tr>
<tr><td>3</td><td colspan="2">安全生产费</td><td>1.5</td></tr>
<tr><td rowspan="2">4</td><td rowspan="2">增值税</td><td>销项税额（一般计税法）</td><td rowspan="2">税前造价</td><td>6</td></tr>
<tr><td>应纳税额（简单计税法）</td><td>3</td></tr>
</table>

说明：1.管理费：环境卫生作业单位组织环境卫生作业和经营管理所需的费用，主要包括管理人员人工费（含工资性收入、五险一金、工会经费、职工教育经费、职工福利费、津补贴等），劳动保护费（劳保用品、防暑降温用品以及在有碍身体健康的环境中施工的保健费用等），办公费、差旅交通费、固定资产使用费、工具用具使用费等。

2.安全生产费：环境卫生作业单位按照规定标准提取，在成本（费用）中列支，专门用于完善和改进企业或者项目安全生产条件的费用。主要包括：购置和运行维护安全防护和紧急避险设施、安全生产信息系统软件支出；配备、维护安全防护用品和应急救援器材及设备的支出；企业应急救援队伍建设（含建设应急救援队伍所需应急救援物资储备、人员培训等方面）、安全生产宣传教育培训、从业人员发现报告事故隐患的奖励支出；安全生产责任保险、承运人责任险等与安全生产直接相关的法定保险支出；安全生产检查检测、评估评价、标准化建设、应急预案制修订、应急演练支出；其他与安全生产直接相关的支出。

3.第五章生活垃圾处理按不计增值税考虑（根据财政部、税务总局相关文件规定，生活垃圾处理企业可根据实际情况选择增值税即征即退、免征政策）。

表 2 环境卫生作业取费程序表

工程名称：　　标段：　　第　页 共　页

序号	工程内容	计费基础说明	费率%	金额	其中：暂估价（元）
一	分部分项工程费	分部分项费用合计			
1	直接费				
1.1	人工费				
1.2	材料费				
1.3	机械费				
2	管理费	基期直接费	5		
3	利润	基期直接费	6		
二	安全生产费	基期直接费	1.5		
三	其他项目费	根据项目情况填写（如有）			
四	税前造价	一+二+三			
五	销项税额/应纳税额	四	6/3		
单位工程造价		四+五			

说明：以上表格中除安全生产费外其他费率为参考费率，招投标时可根据实际情况调整。

附录三 湖南省环境卫生作业工程量清单表

附录三 湖南省环境卫生作业工程量清单表

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
B320101001	人行道清扫保洁	1.清扫保洁等级 2.道路面积	1000 ㎡·年	人行道面积	清扫路面清理地面广告，转运垃圾至附近临时收集点，保持路面整洁，清扫后进行巡回保洁
B320101002	非机动车道清扫保洁	1.清扫保洁等级 2.作业模式 3.作业频次 4.作业线数	1000 ㎡·年	人工清扫保洁面积	人工清扫保洁
B320101003	非机动车道清扫保洁	1.清扫保洁等级 2.作业模式 3.作业频次 4.作业线数	10km·年	道路长度	机械清洗、机械洗扫、机械扫路、机械冲洒水
B320101004	机动车道人工清扫保洁	1.清扫保洁等级 2.作业模式 3.作业频次 4.作业线数	1000 ㎡·年	人工清扫保洁面积	人工清扫保洁
B320101005	机动车道机械清扫保洁	1.清扫保洁等级 2.作业模式 3.作业频次 4.作业线数	10km·年	道路长度	机械清洗、机械洗扫、机械扫路、机械冲洒水、空气抑尘

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
B320101006	道路绿化带保洁	1.道路绿化带面积	1000 ㎡·年	绿化带面积	清理道路绿化带生活垃圾，将垃圾运至指定地点倾倒
B320101007	隔音屏清洗保洁	1.清洗位置 2.作业方式 3.作业频次	10 ㎡·次	立面面积	冲洗立面，清洁冲洗墙壁
B320101008	果皮箱、垃圾桶人工清洁管理	1.果皮箱类型 2.果皮箱容积	组·年	果皮箱数量	果皮箱垃圾桶清掏擦洗
B320101009	道路隔离护栏清洗	1.作业方式 2.作业频次	10km·年	护栏长度	清洗隔离护栏
B320101010	水域保洁	1.作业方式 2.作业频次	1.10km·年 2.10000 ㎡·年	岸线长度，水域面积	驾驶船只清除打捞漂浮垃圾和水域两岸边坡垃圾，巡回保洁、转运垃圾至收集点，保养作业机具，岸上人工分拣
B320101011	生活垃圾收集点保洁管理	收集点类型	处·年	收集点数量	清除垃圾，全面清洗收集点，清洗后收集点、垃圾桶、果皮箱等内外无杂物、无积灰、无污迹等，定期消毒，收集点维修，垃圾桶、标牌维护、更换等
B320101012	生活垃圾收集站保洁管理	1.处理规模 2.收集垃圾种类	1.座·年 2.10 户·日	1.垃圾站数量 2.餐饮单位数量	清扫、冲洗、消毒保持垃圾转运站及周围责任区域环境的清洁，垃圾集储、压缩及设备管理

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
B320101013	乡村上门收集其他垃圾	1.路况及运输距离 2.收集范围	户·年	上门户数	上门收集垃圾、清扫场地，转移到存放点
B320101014	定点收集其他垃圾	1.作业方式 2.运输距离 3.收集范围	100t	垃圾重量	收集勾臂车垃圾转移到指定地点，清扫场地
B320101015	人工装自卸垃圾车收集其他垃圾	1.收集方式 2.运输距离 3.收集范围	100t	垃圾重量	将垃圾转移到指定地点，清扫场地
B320101016	压缩式垃圾车收集运输其他垃圾	1.作业车吨位 2.运输距离	100t	垃圾重量	将垃圾收集运至生活垃圾处理（置），清洁作业场地
B320101017	其他垃圾转运	1.作业方式 2.作业车吨位 3.运输距离	100t	垃圾重量	将垃圾转运至生活垃圾处理（置）场所
B320101018	厨余垃圾收集运输	1.作业方式 2.作业车吨位 3.运输距离	100t	垃圾重量	将垃圾转运至生活垃圾处理（置）场所

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
B320101019	定点收集运输大中型餐饮单位餐厨垃圾	1.收集方式 2.收集范围	10t	餐厨垃圾重量	上门收取垃圾，送至餐厨垃圾处置厂
B320101020	上门收集小型餐饮餐厨垃圾	上门距离，户数	户·年	小型餐饮户数	装卸垃圾，清扫场地，转运至垃圾装车点，保持垃圾收集站（点）周边环境清洁及管理设施
B320101021	垃圾地沟油收集运输	运输距离	t	油脂重量	收集垃圾，清扫场地，转运至垃圾装车点，保持垃圾收集站（点）周边环境清洁及管理设施
B320101022	油脂收集车收运快餐店废弃油脂	运输距离	t	油脂重量	打捞废弃油脂，装载废弃油脂，清洁场地，运回至处理厂
B320101023	公共厕所维护与保洁	1.厕位数量 2.是否专人管理 3.值班时长 4.公厕人流量	座·年	厕所数量	保持公厕墙面地面清洁，保持蹲位整洁，保持小便槽（斗）的整洁，保持沟眼、管道的通畅，保持公厕内照明灯具、洗手器具、镜子、挂衣钩、烘手器、冲水设备完好整洁，保持公厕内外环境的整洁
B320101024	吸粪车收集运输粪便	运输距离	100t	粪便处理量	收集粪便，运至指定地点，卸粪口倾卸入储粪等处置设施，清洁作业场地和吸粪车，空载回程

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
B320101025	粪便处理	处理方式	100t	粪便处理量	进厂管理，预处理，处理，其他生产辅助
B320101026	厨余垃圾预处理	处理方式	1000t	垃圾处理量	进厂管理，预处理，处理，其他生产辅助
B320101027	沼液处理	处理方式	100t	沼液处理量	厌氧罐前预处理，厌氧处理，沼液处理，生化处理等
B320101028	餐厨垃圾预处理	处理方式	10t	垃圾处理量	物料计量及接收，大物质分选，破碎制浆，除杂除砂，杂料脱水等
B320101029	餐厨垃圾油脂分离	处理方式	10t	浆料处理量	物料计量及接收，大物质分选，破碎制浆，除杂除砂，杂料脱水等
B320101030	餐厨垃圾废水处理	处理工艺	100t	废水处理量	厌氧发酵处理，沼液处理，好氧反应器处理，深度处理，污泥处理，臭气收集，脱硫处理等

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
B320101031	垃圾卫生填埋处理	填埋工艺，处理量	100t	垃圾处理量	垃圾计量，摊铺除臭，灭蝇消杀，覆盖，雨污分流，填埋气体点燃等
B320101032	渗滤液处理	处理工艺，处理量，污水排放标准	100t	渗滤液处理量	生化处理，膜处理，中水加压输送，芬顿工艺处理等