附件2

北京市生态再生水厂评价标准（试行）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 考核内容 | 考核指标 | 评分标准 | 评分依据 |
| 一、环境友好（54分） | （一）环境优美（8分） | 1．与周边环境协调的花园式景观。得5分； |  |
| 2.三季有花，四季常绿。得3分； |  |
| （二）构筑物上方绿化率（5分） | 3．绿化率。90%以上，得5分；60%以上，得3分；低于60%以下，得0分； |  |
| （三）出水水质达标率（10分） | 4．当进水水质达到该厂设计标准时，出水水质指标达到《城镇污水处理厂水污染物排放标准（DB11/890）》水质要求。达到100%，得8分；低于100%，得0分； |  |
| 5.出水指标提高。总氮全年满足表1限值要求，得1分；氨氮全年满足表1限值要求，得1分； | 表1 出水水质指标及限值

|  |  |
| --- | --- |
| 控制项目 | 限值 |
| 总氮（以N计）（mg/L） | 10 |
| 氨氮（以N计）（mg/L） | 1 |

 |
| （四）污泥处理处置（12分） | 6．出厂污泥含水率。60%以下，得1分；60%以上，得0分； |  |
| 7．污泥无害化处置，污泥泥质满足表2限值要求。同时按污泥无害化处置量为准进行评分：得分=6×（年污泥无害化处置量/年污泥总量）年污泥无害化处置量为：消化脱水、堆肥、干化、焚烧、污泥掺烧处理/2、卫生填埋/2的总和； | 表2 污泥泥质控制指标及限值

|  |  |
| --- | --- |
| 控制指标 | 限值 |
| 感官 | 无明显臭味 |
| 有机物降解率（%） | >40 |
| pH | 5.5～8.5 |
| 粪大肠菌群值 | >0.01 |
| 蠕虫卵死亡率（%） | >95 |

 |
| 8.污泥运输处置执行六联单。得2分； |  |
| 9．污泥运输无遗撒。得1分； |  |
| 10．对污泥处置后的效果进行全程跟踪、评估。得2分； |  |
| （五）臭气处理（12分） | 11．厂界臭气达标率，厂界监控点限值应当满足表3限值要求。100%达标，得10分；70%以上达标，得6分；50%以上达标，得4分；50%以下达标，得0分； | 表3 厂界臭气控制项目及限值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 控制项目 | 厂界监控点限值 |
| 1 | 氨 | 1.0 mg/m3 |
| 2 | 硫化氢 | 0.03 mg/m3 |
| 3 | 臭气浓度（无量纲） | 10 |
| 4 | 臭氧 | 0.16 mg/m3 |
| 5 | 甲烷(厂区最高体积浓度 %) | 0.5% |

 |
| 12．工作场所职业接触臭气达标率，生态再生水厂应当满足表4限值要求。100%达标，得2分；70%以上达标，得1.5分；50%以上达标，得1分；50%以下达标，得0分； | 表4 工作场所职业接触臭气控制项目及限值

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 控制项目 | 时间得权平均容许浓度 | 短时间接触容许浓度 | 最高容许浓度 |
| 1 | 氨 | 7 | 14 | — |
| 2 | 硫化氢 | — | — | 10 |
| 3 | 臭氧 | — | — | 0.3 |
| 4 | 臭气浓度 | — | 30 | — |

注：浓度单位：mg/m3 |
| （六）厂界噪声（7分） | 13．厂界噪声达标率。厂界监控点限值应当达到国家标准《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类排放标准。100%达标，得5分；70%以上达标，得3分；50%以上达标，得1分；50%以下达标，得0分； |  |
| 14．噪音排放执行高标准。达到表5限值，得2分； | 表5 环境噪声排放限值

|  |  |
| --- | --- |
| 厂界 | 厂区 |
| 50dB(A) | 60dB(A) |

注：厂区检测点应设置在厂区主干道及办公区域。 |
| 二、社会和谐（14分） | （七）信息上报（3分） | 15．定期及时准确上报数据。得3分； |  |
| （八）信息公开（11分） | 16．定期公开19项出水指标，提供便利的公众查阅渠道。得3分； |  |
| 17．定期公开泥质指标，提供便利的公众查阅渠道。得3分； |  |
| 18．厂界处设置显示屏及时显示出水水质主要指标、臭气指标、噪声指标。得5分； |  |
| 19．发生因污水处理、污泥处置、臭气、噪声等受到群众举报、媒体报道并核实情况。发生一种情况扣3分，最高扣10分； |  |
| 三、功能齐全（14分） | （九）污水处理设施设备完备（1分） | 20．厂区同时具有污水及深度处理功能。得1分； |  |
| （十）污泥处理设施设备完备（4分） | 21．厂区具有对污泥进行减量化、稳定化、无害化、资源化四项功能。每项功能各得1分； |  |
| （十一）臭气收集及处理设施设备完备（2分） | 22．对产生臭气的进水泵房、格栅间、生物池等构筑物密闭，臭气集中收集处理。得2分； |  |
| （十二）降噪设施设备完备（2分） | 23．对噪声源采取隔音和封闭等降噪措施。得2分； |  |
| （十三）具有创新型工艺（5分） | 24．具有1项，得2.5分；2项及以上，得5分； |  |
| 四、绿色高效（17分） | （十四）再生水回用（1分） | 25．符合水资源配置利用规划，再生水得到有效利用。得1分； |  |
| （十五）污泥资源化率（5分） | 26．污泥进行无害化处理后，经资源化得工其品质应达到园林绿化、林地利用、沙荒地改良、矿山修复、制砖、水泥等利用要求，并有明确的去向，按照以下公式计算得分：得分=5×（年污泥资源化量/年污泥无害化处置量） |  |
| （十六）节能措施（4分）  | 27．采用热泵、太阳能等节能措施。具有1项，得2分；具有2项及以上，得4分； |  |
| （十七），雨水收集利用（2分） | 28．雨水收集回用设施完备，厂区5年一遇降雨标准内，雨水100%收集利用。得2分； |  |
| （十八）能源回收（3分） | 29．具有能源回收设施系统。得3分； |  |
| （十九）污泥产品化（3分） | 30．污泥衍生产品商业产品化（取得有机肥批号）。得3分。 |  |