# 中国电建昆明院邯郸建投新能源成安县风电项目勘察设计采购施工工程总承包项目-环境保护与水土保持及生态恢复工程专业分包采购项目

# 第一号补遗书

根据公开谈判采购文件及《中华人民共和国招标投标法》等有关法律法规，现发布第一号补遗书。 本补遗书是对公开谈判采购文件的补充和修改，应优先于公开谈判采购文件阅读，当本补遗书与公开谈判采购文件不一致时，以补遗书内容为准。本补遗书正文共26页，请响应人注意是否完整。

## 补遗内容

原《公开谈判采购文件》中“第四章 响应文件及格式 一、报价一览表工程量清单”内容为如下：

**中国电建昆明院邯郸建投新能源成安县风电项目勘察设计采购施工工程总承包项目-环境保护与水土保持及生态恢复工程专业分包采购项目**

**工程量清单报价表**

| 序号 | 项目名称 | 项目特征 | 单位 | 工程量 | 不含税总包价（元） | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 单价 | 合价 |
| 一 | 环保工程 | | | | | |
| 1 | 拆除泥结碎石路面 | 1.面层厚度：200mm<br>2.路面材质：泥结碎石路面<br>3.拆除方式：机械拆除，挖掘机配破碎锤作业<br>4.其他要求：施工期间采取洒水降尘措施，防止扬尘污染；设置安全警示标志 | ㎡ | 140418.00 | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 拆除40cm厚片石换填 | 1.厚度：400mm<br>2.材质：片石换填层<br>3.拆除方式：人机配合机械拆除，人工配合挖掘机作业<br>4.其他要求：施工期间采取洒水降尘措施，防止扬尘污染；设置安全警示标志 | $m^3$ | 12816.00 | | |
| 3 | 拆除浆砌石水沟 | 1.构筑物名称：M7.5浆砌石排水沟<br>3.沟截面尺寸：400mm×400mm，壁厚200mm<br>4.垫层厚度：200mm砂砾石垫层<br>5.拆除方式：机械拆除，挖掘机配破碎锤作业<br>6.其他要求：施工期间采取洒水降尘措施，防止扬尘污染；设置安全警示标志 | $m^3$ | 1627.00 | | |
| 4 | 拆除C30钢筋混凝土箱涵 | 1.混凝土强度等级：C30钢筋混凝土<br>2.截面尺寸：4m×4m箱涵<br>3.钢筋规格：按设计图纸配置<br>4.拆除方式：机械拆除，挖掘机配破碎锤作业<br>5.其他要求：施工期间采取洒水降尘措施，防止扬尘污染；设置安全警示标志 | 座 | 6.00 | | |
| 5 | 拆除M7.5浆砌片石 | 1.构筑物名称：M7.5浆砌片石挡土墙<br>2.拆除方式：机械拆除，挖掘机配破碎锤作业<br>3.其他要求：施工期间采取洒水降尘措施，防止扬尘污染；设置安全警示标志 | $m^3$ | 861.53 | | |
| 6 | 拆除C30混凝土路面 | 1.路面材质：25cm厚C30混凝土面层<br>2.基层处理：原有基层清理整平<br>3.拆除方式：机械拆除，挖掘机配破碎锤作业<br>4.其他要求：施工期间采取洒水降尘措施，防止扬尘污染；设置安全警示标志 | $m^2$ | 18860.00 | | |
| 7 | 道路拆除垃圾清运及消纳费用 | 1.建筑垃圾清运：拆除垃圾清运至环保部门指定弃渣场<br>2.消纳费用：包含垃圾消纳处置费用<br>3.其他要求：符合当地环保部门相关规定 | 项 | 1.00 | | |
| **二** | **水保工程** | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 浆砌石水沟 | 1.构筑物名称：浆砌石排水沟<br>2.构造类型：M7.5 浆砌石排水沟<br>3.沟截面尺寸：400mm×400mm，壁厚200mm<br>4.垫层厚度：200mm 砂砾石垫层<br>5.砌筑要求：砂浆饱满度不低于 80%，错缝砌筑<br>6.沟底坡度：按设计要求，确保排水通畅<br>7.伸缩缝：按设计要求设置伸缩缝，间距 10-15m<br>8.勾缝：外露面采用 M10 水泥砂浆勾缝<br>9.其他：砌筑完成后及时养护，养护期不少于 7 天，质量标准符合《风电建设项目水土保持技术标准 》要求 | m³ | 2092.52 | | |
| 2 | 沉砂池 | 1.构筑物名称：沉砂池<br>2.构造类型：C25 钢筋混凝土结构<br>3.尺寸：内空尺寸 1.6m×0.8m×1m<br>4.垫层：C15 混凝土垫层，厚度 100mm<br>5.钢筋配置：按设计图纸配置<br>6.防水要求：池壁及底板采用防水混凝土，抗渗等级 P6<br>7.工作内容：包含土方开挖、外运、回填、混凝土浇筑 、钢筋制安、模板支拆、抹灰、防水等全部工序<br>8.开挖要求：开挖边坡符合安全要求，必要时采取支护措施<br>9.回填要求：分层回填夯实，压实系数不低于 0.94<br>10.其他：质量标准符合《风电建设项目水土保持技术标准》要求《风电建设项目水土保持技术标准》要求 | 座 | 66.00 | | |
| 3 | 挡土墙 | 1.砌筑材料：M7.5 浆砌片（块）石挡土墙<br>2.砂浆强度：M7.5 水泥砂浆，采用座浆法砌筑<br>3.砌筑要求：砂浆饱满度不低于 80%，错缝砌筑<br>4.泄水孔设置：按设计要求设置泄水孔，间距 2-3m<br>5.反滤层：泄水孔后设置碎石反滤层，厚度不小于 300mm<br>6.沉降缝：按设计要求设置沉降缝，间距 10-15m | m3 | 1396.00 | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 7.勾缝：外露面采用 M10 水泥砂浆勾缝<br>8.养护：砌筑完成后及时养护，养护期不少于 7 天<br>9.其他：质量标准符合《水电水利工程挡土墙设计规范》要求 | | | | |
| 4 | 浆砌石水沟 | 1.构筑物名称：浆砌石排水沟<br>2.构造类型：M7.5 浆砌石排水沟<br>3.沟截面尺寸：400mm×400mm，壁厚 200mm<br>4.垫层厚度：200mm 砂砾石垫层<br>5.砌筑要求：砂浆饱满度不低于 80%，错缝砌筑<br>6.沟底坡度：按设计要求<br>7.缝：按设计要求设置缝，间距 10-15m<br>8.勾缝：外露面采用 M10 水泥砂浆勾缝<br>9.其他：砌筑完成后及时养护，养护期不少于 7 天，质量标准符合《风电建设项目水土保持技术标准 》要求 | $m^3$ | 1940.77 | | |
| 5 | 沉砂池 | 1.构筑物名称：沉砂池<br>2.构造类型：C25 钢筋混凝土结构<br>3.尺寸：内空尺寸 1.6m×0.8m×1m<br>4.垫层：C15 混凝土垫层，厚度 100mm<br>5.钢筋配置：按设计图纸配置<br>6.防水要求：池壁及底板采用防水混凝土，抗渗等级 P6<br>7.工作内容：包含土方开挖、外运、回填、混凝土浇筑 、钢筋制安、模板支拆、抹灰、防水等全部工序<br>8.开挖要求：开挖边坡符合安全要求，必要时采取支护措施<br>9.回填要求：分层回填夯实，压实系数不低于 0.94<br>10.其他：质量标准符合《风电建设项目水土保持技术标准》要求《风电建设项目水土保持技术标准》要求 | 座 | 197.00 | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 挡土墙 | 1.砌筑材料：M7.5 浆砌片（块）石挡土墙<br>2.砂浆强度：M7.5 水泥砂浆，采用座浆法砌筑<br>3.砌筑要求：砂浆饱满度不低于 80%，错缝砌筑<br>4.泄水孔设置：按设计要求设置泄水孔，间距 2-3m<br>5.反滤层：泄水孔后设置碎石反滤层，厚度不小于 300mm<br>6.沉降缝：按设计要求设置沉降缝，间距 10-15m<br>7.勾缝：外露面采用 M10 水泥砂浆勾缝<br>8.养护：砌筑完成后及时养护，养护期不少于 7 天<br>9.其他：质量标准符合《水电水利工程挡土墙设计规范 》要求 | m³ | 1415.00 | | |
| 7 | 浆砌石水沟 | 1.构筑物名称：浆砌石排水沟<br>2.构造类型：M7.5 浆砌石排水沟<br>3.沟截面尺寸：400mm×400mm，壁厚 200mm<br>4.垫层厚度：200mm 砂砾石垫层<br>5.砌筑要求：砂浆饱满度不低于 80%，错缝砌筑<br>6.沟底坡度：按设计要求，确保排水通畅<br>7.伸缩缝：按设计要求设置伸缩缝，间距 10-15m<br>8.勾缝：外露面采用 M10 水泥砂浆勾缝<br>9.其他：砌筑完成后及时养护，养护期不少于 7 天，质量标准符合《风电建设项目水土保持技术标准 》要求 | m³ | 2865.32 | | |
| 8 | 沉砂池 | 1.构筑物名称：沉砂池<br>2.构造类型：C25 钢筋混凝土结构<br>3.尺寸：内空尺寸 1.6m×0.8m×1m<br>4.垫层：C15 混凝土垫层，厚度 100mm<br>5.钢筋配置：按设计图纸配置<br>6.防水要求：池壁及底板采用防水混凝土，抗渗等级 P6<br>7.工作内容：包含土方开挖、外运、回填、混凝土浇筑 、钢筋制安、模板支拆、抹灰、防水等全部工序<br>8.开挖要求：开挖边坡符合安全要求，必要时采取支护措施 | 座 | 162.00 | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 9.回填要求：分层回填夯实，压实系数不低于 0.94<br>10.其他：质量标准符合《风电建设项目水土保持技术标准》要求《风电建设项目水土保持技术标准》要求 | | | | |
| 9 | 浆砌石水沟 | 1.构筑物名称：浆砌石排水沟<br>2.构造类型：M7.5 浆砌石排水沟<br>3.沟截面尺寸：400mm×400mm，壁厚 200mm<br>4.垫层厚度：200mm 砂砾石垫层<br>5.砌筑要求：砂浆饱满度不低于 80%，错缝砌筑<br>6.沟底坡度：按设计要求，确保排水通畅<br>7.缝：按设计要求设置缝，间距 10-15m<br>8.勾缝：外露面采用 M10 水泥砂浆勾缝<br>9.其他：砌筑完成后及时养护，养护期不少于 7 天，质量标准符合《风电建设项目水土保持技术标准 》要求 | $m^3$ | 3137.17 | | |
| 10 | 沉砂池 | 1.构筑物名称：沉砂池<br>2.构造类型：C25 钢筋混凝土结构<br>3.尺寸：内空尺寸 1.6m×0.8m×1m<br>4.垫层：C15 混凝土垫层，厚度 100mm<br>5.钢筋配置：按设计图纸配置<br>6.防水要求：池壁及底板采用防水混凝土，抗渗等级 P6<br>7.工作内容：包含土方开挖、外运、回填、混凝土浇筑 、钢筋制安、模板支拆、抹灰、防水等全部工序<br>8.开挖要求：开挖边坡符合安全要求，必要时采取支护措施<br>9.回填要求：分层回填夯实，压实系数不低于 0.94<br>10.其他：质量标准符合《风电建设项目水土保持技术标准》要求《风电建设项目水土保持技术标准》要求 | 座 | 207.00 | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 三 | 生态恢复 | | | | | |
| 1 | 覆土 | 1.土质要求：外购种植土，土壤质地为壤土或砂壤土，<br>pH 值 6.0-8.0，有机质含量不低于 1.5%<br>2.覆土厚度：不低于 40cm<br>3.运输距离：外购土运距由投标人自行考虑<br>4.摊铺要求：均匀摊铺，表面平整<br>5.压实要求：轻型压实，压实系数不低于 0.85<br>6.其他：覆土完成后进行土壤检测，符合绿化种植要 求，质量标准符合《风电建设项目水土保持技术标准 》要求 | m3 | 29212.62 | | |
| 2 | 混播草种 | 1.草种选择：混播草籽,早熟禾、紫羊茅、黑麦草比例为 6:2:2<br>2.播种方式：人工撒播草籽<br>3.播种量：按设计要求，不低于 25g/m²<br>4.覆土方法：用耙、耧、石磙子碾压等方法覆土，覆土 厚度 1-2cm<br>5.养护期：养护期 1 年，包括浇水、施肥、补播等<br>6.养护要求：保持土壤湿润，成活率不低于 85%<br>7.其他：质量标准符合《风电建设项目水土保持技术标准》要求 | ㎡ | 24929.28 | | |
| 3 | 栽植绿化树 | 1. 种类:白蜡、国槐、金枝槐<br>2.胸径或干径:10-12cm<br>3.株高、冠径:≥300cm<br>4. 挖坑:按设计要求挖种植穴，穴径为苗木胸径的 8-10 倍<br>5. 栽植:苗木扶正，根系舒展，回填种植土分层夯实<br>6. 浇水:栽植后及时浇定根水，水量充足<br>7.支撑:按设计要求设置支撑架<br>8.养护期:养护期 1 年，包括浇水、施肥、病虫害防治等<br>9. 成活率:养护期满成活率不低于 90%<br>10. 其他：质量标准符合《风电建设项目水土保持技术标准》要求 | 株 | 791.00 | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 30m3 蓄水池 | 1.构筑物名称：蓄水池<br>2.构造类型：C25 钢筋混凝土结构，C15 混凝土垫层<br>3.有效容积：30m³<br>4.池壁厚度：按设计图纸，不小于200mm<br>5.底板厚度：按设计图纸，不小于150mm<br>6.溢水管：DN50×1.2 不锈钢管，含阀门及配件<br>7.保护网罩：不锈钢材质，网孔尺寸按设计要求<br>8.防水要求：池壁及底板采用防水混凝土，抗渗等级 P6，内壁抹防水砂浆<br>9.工作内容：包含土方开挖、外运、回填、混凝土浇筑、钢筋制安、模板支拆、抹灰、防水等全部工序<br>10.其他：质量标准符合《风电建设项目水土保持技术标准》要求《风电建设项目水土保持技术标准》要求 | 座 | 19.00 | | |
| 5 | 30m3 蓄水池 | 1.构筑物名称：蓄水池<br>2.构造类型：C25 钢筋混凝土结构，C15 混凝土垫层<br>3.有效容积：30m³<br>4.池壁厚度：按设计图纸，不小于200mm<br>5.底板厚度：按设计图纸，不小于150mm<br>6.溢水管：DN50×1.2 不锈钢管，含阀门及配件<br>7.保护网罩：不锈钢材质，网孔尺寸按设计要求<br>8.防水要求：池壁及底板采用防水混凝土，抗渗等级 P6，内壁抹防水砂浆<br>9.工作内容：包含土方开挖、外运、回填、混凝土浇筑 、钢筋制安、模板支拆、抹灰、防水等全部工序<br>10.其他：质量标准符合《风电建设项目水土保持技术标准》要求《风电建设项目水土保持技术标准》要求 | 座 | 35.00 | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 覆土 | 1.土质要求：外购种植土，土壤质地为壤土或砂壤土，<br>pH 值 6.0-8.0，有机质含量不低于 1.5%<br>2.覆土厚度：不低于 40cm<br>3.运输距离：外购土运距由投标人自行考虑<br>4.摊铺要求：均匀摊铺，表面平整<br>5.压实要求：轻型压实，压实系数不低于 0.85<br>6.其他：覆土完成后进行土壤检测，符合绿化种植要求，质量标准符合要求 | $m^3$ | 20487.06 | | |
| 7 | 混播草种 | 1.草种选择：混播草籽,早熟禾、紫羊茅、黑麦草比例为 6:2:2<br>2.播种方式：人工撒播草籽<br>3.播种量：按设计要求，不低于 25g/$m^2$<br>4.覆土方法：用耙、耧、石磙子碾压等方法覆土，覆土厚度 1-2cm<br>5.养护期：养护期 1 年，包括浇水、施肥、补播等<br>6.养护要求：保持土壤湿润，成活率不低于 85%<br>7.其他：质量标准符合《风电建设项目水土保持技术标准》要求 | $m^2$ | 15118.94 | | |
| 8 | 栽植绿化树 | 1. 种类:白蜡、国槐、金枝槐<br>2.胸径或干径:10-12cm<br>3.株高、冠径:≥300cm<br>4. 挖坑:按设计要求挖种植穴，穴径为苗木胸径的 8-10 倍<br>5. 栽植:苗木扶正，根系舒展，回填种植土分层夯实<br>6. 浇水:栽植后及时浇定根水，水量充足<br>7. 支撑:按设计要求设置支撑架<br>8. 养护期:养护期 1 年，包括浇水、施肥、病虫害防治等<br>9. 成活率:养护期满成活率不低于 90%<br>10. 其他：质量标准符合《风电建设项目水土保持技术标准》要求 | 株 | 1580.00 | | |
| 9 | 30m3 蓄水池 | 1.构筑物名称：蓄水池<br>2.构造类型：C25 钢筋混凝土结构，C15 混凝土垫层<br>3.有效容积：$30m^3$ | 座 | 22.00 | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 4.池壁厚度：按设计图纸，不小于200mm<br>5.底板厚度：按设计图纸，不小于150mm<br>6.溢水管：DN50×1.2 不锈钢管，含阀门及配件<br>7.保护网罩：不锈钢材质，网孔尺寸按设计要求<br>8.防水要求：池壁及底板采用防水混凝土，抗渗等级 P6，内壁抹防水砂浆<br>9.工作内容：包含土方开挖、外运、回填、混凝土浇筑、钢筋制安、模板支拆、抹灰、防水等全部工序<br>10.其他：质量标准符合《风电建设项目水土保持技术标准》要求《风电建设项目水土保持技术标准》要求 | | | | |
| 10 | 覆土 | 1.土质要求：外购种植土，土壤质地为壤土或砂壤土，<br>pH 值 6.0-8.0，有机质含量不低于1.5%<br>2.覆土厚度：不低于 40cm<br>3.运输距离：外购土运距由投标人自行考虑<br>4.摊铺要求：均匀摊铺，表面平整<br>5.压实要求：轻型压实，压实系数不低于 0.85<br>6.其他：覆土完成后进行土壤检测，符合绿化种植要<br>求，质量标准符合《风电建设项目水土保持技术标准》要求 | $m^3$ | 39542.10 | | |
| 11 | 混播草种 | 1.草种选择：混播草籽,早熟禾、紫羊茅、黑麦草比例<br>为 6:2:2<br>2.播种方式：人工撒播草籽<br>3.播种量：按设计要求，不低于 25g/$m^2$<br>4.覆土方法：用耙、耧、石磙子碾压等方法覆土，覆土厚度 1-2cm<br>5.养护期：养护期 1 年，包括浇水、施肥、补播等<br>6.养护要求：保持土壤湿润，成活率不低于 85%<br>7.其他：质量标准符合《风电建设项目水土保持技术标准》要求 | $m^2$ | 71960.57 | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 栽植绿化树 | 1. 种类:白蜡、国槐、金枝槐<br>2.胸径或干径:10-12cm<br>3.株高、冠径:≥300cm<br>4. 挖坑:按设计要求挖种植穴，穴径为苗木胸径的 8-10 倍<br>5. 栽植:苗木扶正，根系舒展，回填种植土分层夯实<br>6. 浇水:栽植后及时浇定根水，水量充足<br>7. 支撑:按设计要求设置支撑架<br>8. 养护期:养护期 1 年，包括浇水、施肥、病虫害防治等<br>9. 成活率:养护期满成活率不低于 90%<br>10. 其他：质量标准符合《风电建设项目水土保持技术标准》要求 | 株 | 4159.00 | | |
| 13 | 30m3 蓄水池 | 1.构筑物名称：蓄水池<br>2.构造类型：C25 钢筋混凝土结构，C15 混凝土垫层<br>3.有效容积：30m³<br>4.池壁厚度：按设计图纸，不小于 200mm<br>5.底板厚度：按设计图纸，不小于 150mm<br>6.溢水管：DN50×1.2 不锈钢管，含阀门及配件<br>7.保护网罩：不锈钢材质，网孔尺寸按设计要求<br>8.防水要求：池壁及底板采用防水混凝土，抗渗等级 P6，内壁抹防水砂浆<br>9.工作内容：包含土方开挖、外运、回填、混凝土浇筑、钢筋制安、模板支拆、抹灰、防水等全部工序<br>10.其他：质量标准符合《风电建设项目水土保持技术标准》要求要求 | 座 | 34.00 | | |
| 14 | 覆土 | 1.土质要求：外购种植土，土壤质地为壤土或砂壤土，<br>pH 值 6.0-8.0，有机质含量不低于 1.5%<br>2.覆土厚度：不低于 40cm<br>3.运输距离：外购土运距由投标人自行考虑<br>4.摊铺要求：均匀摊铺，表面平整<br>5.压实要求：轻型压实，压实系数不低于 0.85 | m³ | 69090.33 | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 6.其他：覆土完成后进行土壤检测，符合绿化种植要求，质量标准符合要求 | | | | |
| 15 | 混播草种 | 1.草种选择：混播草籽,早熟禾、紫羊茅、黑麦草比例 为6:2:2<br>2.播种方式：人工撒播草籽<br>3.播种量：按设计要求，不低于25g/m²<br>4.覆土方法：用耙、耧、石磙子碾压等方法覆土，覆土厚度1-2cm<br>5.养护期：养护期1年，包括浇水、施肥、补播等<br>6.养护要求：保持土壤湿润，成活率不低于85%<br>7.其他：质量标准符合要求 | ㎡ | 124646.42 | | |
| 16 | 栽植绿化树 | 1. 种类:白蜡、国槐、金枝槐<br>2.胸径或干径:10-12cm<br>3.株高、冠径:≥300cm<br>4. 挖坑:按设计要求挖种植穴，穴径为苗木胸径的8-10倍<br>5. 栽植:苗木扶正，根系舒展，回填种植土分层夯实<br>6. 浇水:栽植后及时浇定根水，水量充足<br>7. 支撑:按设计要求设置支撑架<br>8. 养护期:养护期1年，包括浇水、施肥、病虫害防治等<br>9. 成活率:养护期满成活率不低于90%<br>10. 其他：质量标准符合要求 | 株 | 3953.00 | | |
| **四** | **第一至三项合计** | | | | | |
| **五** | **安全生产费** | （四）*2.5% | 2.5% | | | |
| **六** | **不含税合计** | （四）+（五） | | | | |
| **七** | **税金金额** | （六）*9% | 9% | | | |
| **八** | **含税合计** | （六）+（七） | | | | |

现在修改为：

# 中国电建昆明院邯郸建投新能源成安县风电项目勘察设计采购施工工程总承包项目-环境保护与水土保持及生态恢复工程专业分包采购项目

## 工程量清单报价表

| 序号 | 项目名称 | 项目特征 | 单位 | 工程量 | 不含税报价（元） | | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 单价 | 合价 | |
| 一 | 环保工程 | | | | | | |
| 1 | 拆除泥结碎石路面 | 1.面层厚度：200mm<br>2.路面材质：泥结碎石路面<br>3.拆除方式：机械拆除，挖掘机配破碎锤作业<br>4.其他要求：施工期间采取洒水降尘措施，防止扬尘污染；设置安全警示标志 | ㎡ | 140418.00 | | | 道路拆除工程 |
| 2 | 拆除40cm厚片石换填 | 1.厚度：400mm<br>2.材质：片石换填层<br>3.拆除方式：人机配合机械拆除，人工配合挖掘机作业<br>4.其他要求：施工期间采取洒水降尘措施，防止扬尘污染；设置安全警示标志 | ㎥ | 12816.00 | | | 道路拆除工程 |
| 3 | 拆除浆砌石水沟 | 1.构筑物名称：M7.5浆砌石排水沟<br>3.沟截面尺寸：400mm×400mm，壁厚200mm<br>4.垫层厚度：200mm砂砾石垫层<br>5.拆除方式：机械拆除，挖掘机配破碎锤作业<br>6.其他要求：施工期间采取洒水降尘措施，防止扬尘污染；设置安全警示标志 | ㎥ | 1627.00 | | | 道路拆除工程 |
| 4 | 拆除C30钢筋混凝土箱涵 | 1.混凝土强度等级：C30钢筋混凝土<br>2.截面尺寸：4m×4m箱涵<br>3.钢筋规格：按设计图纸配置<br>4.拆除方式：机械拆除，挖掘机配破碎锤作业<br>5.其他要求：施工期间采取洒水降 | 座 | 6.00 | | | 道路拆除工程 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 尘措施，防止扬尘污染；设置安全警示标志 | | | | | |
| 5 | 拆除M7.5浆砌片石 | 1.构筑物名称：M7.5浆砌片石挡土墙<br>2.拆除方式：机械拆除，挖掘机配破碎锤作业<br>3.其他要求：施工期间采取洒水降尘措施，防止扬尘污染；设置安全警示标志 | ㎥ | 861.53 | | | 道路拆除工程 |
| 6 | 拆除C30混凝土路面 | 1.路面材质：25cm厚C30混凝土面层<br>2.基层处理：原有基层清理整平<br>3.拆除方式：机械拆除，挖掘机配破碎锤作业<br>4.其他要求：施工期间采取洒水降尘措施，防止扬尘污染；设置安全警示标志 | ㎡ | 18860.00 | | | 道路拆除工程 |
| 7 | 道路拆除垃圾清运及消纳费用 | 1.建筑垃圾清运：拆除垃圾清运至环保部门指定弃渣场<br>2.消纳费用：包含垃圾消纳处置费用<br>3.其他要求：符合当地环保部门相关规定 | 项 | 1.00 | 552000 | 552000 | 道路拆除工程，固定总价（合价为552000.00元） |
| **二** | **水保工程** | | | | | | |
| 1 | 浆砌石水沟 | 1.构筑物名称：浆砌石排水沟<br>2.构造类型：M7.5浆砌石排水沟<br>3.沟截面尺寸：400mm×400mm，壁厚200mm<br>4.垫层厚度：200mm砂砾石垫层<br>5.砌筑要求：砂浆饱满度不低于80%，错缝砌筑<br>6.沟底坡度：按设计要求，确保排水通畅<br>7.伸缩缝：按设计要求设置伸缩缝，间距10-15m<br>8.勾缝：外露面采用M10水泥砂浆勾缝<br>9.其他：砌筑完成后及时养护，养护期不少于7天，质量标准符合 | ㎥ | 2092.52 | | | 联络线区域 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 《风电建设项目水土保持技术标准》要求 | | | | | |
| 2 | 沉砂池 | 1.构筑物名称：沉砂池<br>2.构造类型：C25 钢筋混凝土结构<br>3.尺寸：内空尺寸 1.6m×0.8m×1m<br>4.垫层：C15 混凝土垫层，厚度 100mm<br>5.钢筋配置：按设计图纸配置<br>6.防水要求：池壁及底板采用防水混凝土，抗渗等级 P6<br>7.工作内容：包含土方开挖、外运、回填、混凝土浇筑 、钢筋制安、模板支拆、抹灰、防水等全部工序<br>8.开挖要求：开挖边坡符合安全要求，必要时采取支护措施<br>9.回填要求：分层回填夯实，压实系数不低于 0.94<br>10.其他：质量标准符合《风电建设项目水土保持技术标准》要求<br>《风电建设项目水土保持技术标准》要求 | 座 | 66.00 | | | 联络线区域 |
| 3 | 挡土墙 | 1.砌筑材料：M7.5 浆砌片（块）石挡土墙<br>2.砂浆强度：M7.5 水泥砂浆，采用座浆法砌筑<br>3.砌筑要求：砂浆饱满度不低于 80%，错缝砌筑<br>4.泄水孔设置：按设计要求设置泄水孔，间距 2-3m<br>5.反滤层：泄水孔后设置碎石反滤层，厚度不小于 300mm<br>6.沉降缝：按设计要求设置沉降缝，间距 10-15m | m3 | 1396.00 | | | 风电发电区 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 7.勾缝：外露面采用 M10 水泥砂浆勾缝<br>8.养护：砌筑完成后及时养护，养护期不少于 7 天<br>9.其他：质量标准符合《水电水利工程挡土墙设计规范》要求 | | | | | |
| 4 | 浆砌石水沟 | 1.构筑物名称：浆砌石排水沟<br>2.构造类型：M7.5 浆砌石排水沟<br>3.沟截面尺寸：400mm×400mm，壁厚 200mm<br>4.垫层厚度：200mm 砂砾石垫层<br>5.砌筑要求：砂浆饱满度不低于 80%，错缝砌筑<br>6.沟底坡度：按设计要求<br>7.缝：按设计要求设置缝，间距 10-15m<br>8.勾缝：外露面采用 M10 水泥砂浆勾缝<br>9.其他：砌筑完成后及时养护，养护期不少于 7 天，质量标准符合《风电建设项目水土保持技术标准》要求 | $m^3$ | 1940.77 | | | 风电发电区 |
| 5 | 沉砂池 | 1.构筑物名称：沉砂池<br>2.构造类型：C25 钢筋混凝土结构<br>3.尺寸：内空尺寸 1.6m×0.8m×1m<br>4.垫层：C15 混凝土垫层，厚度 100mm<br>5.钢筋配置：按设计图纸配置<br>6.防水要求：池壁及底板采用防水混凝土，抗渗等级 P6<br>7.工作内容：包含土方开挖、外运、回填、混凝土浇筑 、钢筋制安、模板支拆、抹灰、防水等全部工序<br>8.开挖要求：开挖边坡符合安全要求，必要时采取支护措施<br>9.回填要求：分层回填夯实，压实系数不低于 0.94 | 座 | 197.00 | | | 风电发电区 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 10.其他：质量标准符合《风电建设项目水土保持技术标准》要求《风电建设项目水土保持技术标准》要求 | | | | | |
| 6 | 挡土墙 | 1.砌筑材料：M7.5 浆砌片（块）石挡土墙<br>2.砂浆强度：M7.5 水泥砂浆，采用座浆法砌筑<br>3.砌筑要求：砂浆饱满度不低于80%，错缝砌筑<br>4.泄水孔设置：按设计要求设置泄水孔，间距 2-3m<br>5.反滤层：泄水孔后设置碎石反滤层，厚度不小于 300mm<br>6.沉降缝：按设计要求设置沉降缝，间距 10-15m<br>7.勾缝：外露面采用 M10 水泥砂浆勾缝<br>8.养护：砌筑完成后及时养护，养护期不少于 7 天<br>9.其他：质量标准符合《水电水利工程挡土墙设计规范 》要求 | ㎥ | 1415.00 | | | 道路工程发电区 |
| 7 | 浆砌石水沟 | 1.构筑物名称：浆砌石排水沟<br>2.构造类型：M7.5 浆砌石排水沟<br>3.沟截面尺寸：400mm×400mm，壁厚 200mm<br>4.垫层厚度：200mm 砂砾石垫层<br>5.砌筑要求：砂浆饱满度不低于80%，错缝砌筑<br>6.沟底坡度：按设计要求，确保排水通畅<br>7.伸缩缝：按设计要求设置伸缩缝，间距 10-15m | ㎥ | 2865.32 | | | 道路工程发电区 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 8.勾缝：外露面采用 M10 水泥砂浆勾缝<br>9.其他：砌筑完成后及时养护，养护期不少于 7 天，质量标准符合《风电建设项目水土保持技术标准》要求 | | | | | |
| 8 | 沉砂池 | 1.构筑物名称：沉砂池<br>2.构造类型：C25 钢筋混凝土结构<br>3.尺寸：内空尺寸 1.6m×0.8m×1m<br>4.垫层：C15 混凝土垫层，厚度 100mm<br>5.钢筋配置：按设计图纸配置<br>6.防水要求：池壁及底板采用防水混凝土，抗渗等级 P6<br>7.工作内容：包含土方开挖、外运、回填、混凝土浇筑 、钢筋制安、模板支拆、抹灰、防水等全部工序<br>8.开挖要求：开挖边坡符合安全要求，必要时采取支护措施<br>9.回填要求：分层回填夯实，压实系数不低于 0.94 10.其他：质量标准符合《风电建设项目水土保持技术标准》要求《风电建设项目水土保持技术标准》要求 | 座 | 162.00 | | | 道路工程发电区 |
| 9 | 浆砌石水沟 | 1.构筑物名称：浆砌石排水沟<br>2.构造类型：M7.5 浆砌石排水沟<br>3.沟截面尺寸：400mm×400mm，壁厚 200mm<br>4.垫层厚度：200mm 砂砾石垫层<br>5.砌筑要求：砂浆饱满度不低于 80%，错缝砌筑<br>6.沟底坡度：按设计要求，确保排水通畅<br>7.缝：按设计要求设置缝，间距 10-15m<br>8.勾缝：外露面采用 M10 水泥砂浆勾缝<br>9.其他：砌筑完成后及时养护，养护期不少于 7 天，质量标准符合 | $m^3$ | 3137.17 | | | 集电线路区 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 《风电建设项目水土保持技术标准 》要求 | | | | | |
| 10 | 沉砂池 | 1.构筑物名称：沉砂池<br>2.构造类型：C25 钢筋混凝土结构<br>3.尺寸：内空尺寸 1.6m×0.8m×1m<br>4.垫层：C15 混凝土垫层，厚度 100mm<br>5.钢筋配置：按设计图纸配置<br>6.防水要求：池壁及底板采用防水混凝土，抗渗等级 P6<br>7.工作内容：包含土方开挖、外运、回填、混凝土浇筑 、钢筋制安、模板支拆、抹灰、防水等全部工序<br>8.开挖要求：开挖边坡符合安全要求，必要时采取支护措施<br>9.回填要求：分层回填夯实，压实系数不低于 0.94<br>10.其他：质量标准符合《风电建设项目水土保持技术标准》要求<br>《风电建设项目水土保持技术标准》要求 | 座 | 207.00 | | | 集电线路区 |
| 三 | 生态恢复 | | | | | | |
| 1 | 覆土 | 1.土质要求：外购种植土，土壤质地为壤土或砂壤土，<br>pH 值 6.0-8.0，有机质含量不低于 1.5%<br>2.覆土厚度：不低于 40cm<br>3.运输距离：外购土运距由投标人自行考虑<br>4.摊铺要求：均匀摊铺，表面平整<br>5.压实要求：轻型压实，压实系数不低于 0.85<br>6.其他：覆土完成后进行土壤检测，符合绿化种植要 求，质量标 | m3 | 29212.62 | | | 联络线区域 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 准符合《风电建设项目水土保持技术标准 》要求 | | | | | |
| 2 | 混播草种 | 1.草种选择：混播草籽,早熟禾、紫羊茅、黑麦草比例为6:2:2<br>2.播种方式：人工撒播草籽<br>3.播种量：按设计要求，不低于25g/㎡<br>4.覆土方法：用耙、耱、石磙子碾压等方法覆土，覆土 厚度1-2cm<br>5.养护期：养护期1年，包括浇水、施肥、补播等<br>6.养护要求：保持土壤湿润，成活率不低于85%<br>7.其他：质量标准符合《风电建设项目水土保持技术标准》要求 | ㎡ | 24929.28 | | | 联络线区域 |
| 3 | 栽植绿化树 | 1.种类:白蜡、国槐、金枝槐<br>2.胸径或干径:10-12cm<br>3.株高、冠径:≥300cm<br>4.挖坑:按设计要求挖种植穴，穴径为苗木胸径的8-10倍<br>5.栽植:苗木扶正，根系舒展，回填种植土分层夯实<br>6.浇水:栽植后及时浇定根水，水量充足<br>7.支撑:按设计要求设置支撑架<br>8.养护期:养护期1年，包括浇水、施肥、病虫害防治等<br>9.成活率:养护期满成活率不低于90%<br>10.其他：质量标准符合《风电建设项目水土保持技术标准》要求 | 株 | 791.00 | | | 联络线区域 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 30m3 蓄水池 | 1.构筑物名称：蓄水池<br>2.构造类型：C25 钢筋混凝土结构，C15 混凝土垫层<br>3.有效容积：30m³<br>4.池壁厚度：按设计图纸，不小于200mm<br>5.底板厚度：按设计图纸，不小于150mm<br>6.溢水管：DN50×1.2 不锈钢管，含阀门及配件<br>7.保护网罩：不锈钢材质，网孔尺寸按设计要求<br>8.防水要求：池壁及底板采用防水混凝土，抗渗等级 P6，内壁抹防水砂浆<br>9.工作内容：包含土方开挖、外运、回填、混凝土浇筑、钢筋制安、模板支拆、抹灰、防水等全部工序<br>10.其他：质量标准符合《风电建设项目水土保持技术标准》要求《风电建设项目水土保持技术标准》要求 | 座 | 19.00 | | | 联络线区域 |
| 5 | 30m3 蓄水池 | 1.构筑物名称：蓄水池<br>2.构造类型：C25 钢筋混凝土结构，C15 混凝土垫层<br>3.有效容积：30m³<br>4.池壁厚度：按设计图纸，不小于200mm<br>5.底板厚度：按设计图纸，不小于150mm<br>6.溢水管：DN50×1.2 不锈钢管，含阀门及配件<br>7.保护网罩：不锈钢材质，网孔尺寸按设计要求<br>8.防水要求：池壁及底板采用防水混凝土，抗渗等级 P6，内壁抹防水砂浆<br>9.工作内容：包含土方开挖、外运、回填、混凝土浇筑 、钢筋制安、模板支拆、抹灰、防水等全部工序<br>10.其他：质量标准符合《风电建设项目水土保持技术标准》要求 | 座 | 35.00 | | | 风电发电区 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 《风电建设项目水土保持技术标准》要求 | | | | | |
| 6 | 覆土 | 1.土质要求：外购种植土，土壤质地为壤土或砂壤土，<br>pH 值 6.0-8.0，有机质含量不低于 1.5%<br>2.覆土厚度：不低于 40cm<br>3.运输距离：外购土运距由投标人自行考虑<br>4.摊铺要求：均匀摊铺，表面平整<br>5.压实要求：轻型压实，压实系数不低于 0.85<br>6.其他：覆土完成后进行土壤检测，符合绿化种植要求，质量标准符合要求 | ㎥ | 20487.06 | | | 风电发电区 |
| 7 | 混播草种 | 1.草种选择：混播草籽,早熟禾、紫羊茅、黑麦草比例为 6:2:2<br>2.播种方式：人工撒播草籽<br>3.播种量：按设计要求，不低于 25g/㎡<br>4.覆土方法：用耙、耧、石磙子碾压等方法覆土，覆土厚度 1-2cm<br>5.养护期：养护期 1 年，包括浇水、施肥、补播等<br>6.养护要求：保持土壤湿润，成活率不低于 85%<br>7.其他：质量标准符合《风电建设项目水土保持技术标准》要求 | ㎡ | 15118.94 | | | 风电发电区 |
| 8 | 栽植绿化树 | 1. 种类:白蜡、国槐、金枝槐<br>2.胸径或干径:10-12cm<br>3.株高、冠径:≥300cm<br>4.挖坑:按设计要求挖种植穴，穴径为苗木胸径的 8-10 倍<br>5. 栽植:苗木扶正，根系舒展，回填种植土分层夯实<br>6.浇水:栽植后及时浇定根水，水量充足<br>7.支撑:按设计要求设置支撑架<br>8.养护期:养护期 1 年，包括浇水、施肥、病虫害防治等<br>9.成活率:养护期满成活率不低于 90%<br>10.其他：质量标准符合《风电建设项目水土保持技术标准》要求 | 株 | 1580.00 | | | 风电发电区 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | 30m3 蓄水池 | 1.构筑物名称：蓄水池<br>2.构造类型：C25 钢筋混凝土结构，C15 混凝土垫层<br>3.有效容积：30m³<br>4.池壁厚度：按设计图纸，不小于200mm<br>5.底板厚度：按设计图纸，不小于150mm<br>6.溢水管：DN50×1.2 不锈钢管，含阀门及配件<br>7.保护网罩：不锈钢材质，网孔尺寸按设计要求<br>8.防水要求：池壁及底板采用防水混凝土，抗渗等级 P6，内壁抹防水砂浆<br>9.工作内容：包含土方开挖、外运、回填、混凝土浇筑、钢筋制安、模板支拆、抹灰、防水等全部工序<br>10.其他：质量标准符合《风电建设项目水土保持技术标准》要求《风电建设项目水土保持技术标准》要求 | 座 | 22.00 | | | 道路工程发电区 |
| 10 | 覆土 | 1.土质要求：外购种植土，土壤质地为壤土或砂壤土，<br>pH 值 6.0-8.0，有机质含量不低于 1.5%<br>2.覆土厚度：不低于 40cm<br>3.运输距离：外购土运距由投标人自行考虑<br>4.摊铺要求：均匀摊铺，表面平整<br>5.压实要求：轻型压实，压实系数不低于 0.85<br>6.其他：覆土完成后进行土壤检测，符合绿化种植要求，质量标准符合《风电建设项目水土保持技术标准》要求 | m³ | 39542.10 | | | 道路工程发电区 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11 | 混播草种 | 1.草种选择：混播草籽,早熟禾、紫羊茅、黑麦草比例为 6:2:2<br>2.播种方式：人工撒播草籽<br>3.播种量：按设计要求，不低于 25g/㎡<br>4.覆土方法：用耙、耧、石磙子碾压等方法覆土，覆土厚度 1-2cm<br>5.养护期：养护期 1 年，包括浇水、施肥、补播等<br>6.养护要求：保持土壤湿润，成活率不低于 85%<br>7.其他：质量标准符合《风电建设项目水土保持技术标准》要求 | ㎡ | 71960.57 | | | 道路工程发电区 |
| 12 | 栽植绿化树 | 1. 种类:白蜡、国槐、金枝槐<br>2.胸径或干径:10-12cm<br>3.株高、冠径:≥300cm<br>4.挖坑:按设计要求挖种植穴，穴径为苗木胸径的 8-10 倍<br>5.栽植:苗木扶正，根系舒展，回填种植土分层夯实<br>6.浇水:栽植后及时浇定根水，水量充足<br>7.支撑:按设计要求设置支撑架<br>8.养护期:养护期 1 年，包括浇水、施肥、病虫害防治等<br>9.成活率:养护期满成活率不低于 90%<br>10.其他：质量标准符合《风电建设项目水土保持技术标准》要求 | 株 | 4159.00 | | | 道路工程发电区 |
| 13 | 30m3 蓄水池 | 1.构筑物名称：蓄水池<br>2.构造类型：C25 钢筋混凝土结构，C15 混凝土垫层<br>3.有效容积：30m³<br>4.池壁厚度：按设计图纸，不小于 200mm<br>5.底板厚度：按设计图纸，不小于 150mm<br>6.溢水管：DN50×1.2 不锈钢管，含阀门及配件<br>7.保护网罩：不锈钢材质，网孔尺寸按设计要求<br>8.防水要求：池壁及底板采用防水混凝土，抗渗等级 P6，内壁抹防水砂浆 | 座 | 34.00 | | | 集电线路区 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 9.工作内容：包含土方开挖、外运、回填、混凝土浇筑、钢筋制安、模板支拆、抹灰、防水等全部工序<br>10.其他：质量标准符合《风电建设项目水土保持技术标准》要求要求 | | | | | |
| 14 | 覆土 | 1.土质要求：外购种植土，土壤质地为壤土或砂壤土，pH 值 6.0-8.0，有机质含量不低于 1.5%<br>2.覆土厚度：不低于 40cm<br>3.运输距离：外购土运距由投标人自行考虑<br>4.摊铺要求：均匀摊铺，表面平整<br>5.压实要求：轻型压实，压实系数不低于 0.85<br>6.其他：覆土完成后进行土壤检测，符合绿化种植要求，质量标准符合要求 | ㎥ | 69090.33 | | | 集电线路区 |
| 15 | 混播草种 | 1.草种选择：混播草籽,早熟禾、紫羊茅、黑麦草比例为 6:2:2<br>2.播种方式：人工撒播草籽<br>3.播种量：按设计要求，不低于 25g/㎡<br>4.覆土方法：用耙、耧、石磙子碾压等方法覆土，覆土厚度 1-2cm<br>5.养护期：养护期 1 年，包括浇水、施肥、补播等<br>6.养护要求：保持土壤湿润，成活率不低于 85%<br>7.其他：质量标准符合《风电建设项目水土保持技术标准》要求 | ㎡ | 124646.42 | | | 集电线路区 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 栽植绿化树 | 1. 种类:白蜡、国槐、金枝槐<br>2.胸径或干径:10-12cm<br>3.株高、冠径:≥300cm<br>4.挖坑:按设计要求挖种植穴，穴径为苗木胸径的 8-10 倍<br>5.栽植:苗木扶正，根系舒展，回填种植土分层夯实<br>6.浇水:栽植后及时浇定根水，水量充足<br>7.支撑:按设计要求设置支撑架<br>8.养护期:养护期 1 年，包括浇水、施肥、病虫害防治等<br>9.成活率:养护期满成活率不低于 90%<br>10.其他：质量标准符合《风电建设项目水土保持技术标准》要求 | 株 | 3953.00 | | | 集电线路区 |
| **四** | **第一至三项合计** | | | | | | |
| **五** | **安全生产费** | （四）*2.5% | 2.5% | | | | |
| **六** | **不含税合计** | （四）+（五） | | | | | |
| **七** | **税金金额** | （六）*9% | 9% | | | | |
| **八** | **含税合计** | （六）+（七） | | | | | |

其余内容不变。

以上修改内容同步至《公开谈判采购文件》中相同条款处，其余内容不变，特此说明。

采购人：中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司

2023年11月24日