

重庆市长寿区水利局

长水函〔2022〕44号

重庆市长寿区水利局 关于长寿区晏家片区市政污水管网工程 洪水影响评价报告审查意见的函

重庆乐至置业发展有限公司：

你司关于长寿区晏家片区市政污水管网工程洪水影响评价报告审查申请已收悉，我局组织专家对该项目的洪水影响评价报告进行了审查，审查意见如下：

一、长寿区晏家片区市政污水管网工程基本情况

工程位于晏家河晏家场镇段左岸，所在河段防洪评价标准为50年一遇。主要涉河建设内容包括污水管网及检查井。管道采用架空及埋设结合方式敷设。

（一）埋设管道

埋设段管道采用HDPE双壁波纹管进行敷设。管道及构筑物地基承载力不小于0.2MPa。沟槽在填方地段或沟槽超挖的，管道基础以下必须分层夯实回填，密实度不小于90%。对于地质条件较差地段，如淤泥、杂填土等，必须进行换填。换填材料根据具体

情况分别采用符合要求的原土、砂砾石、砂性土等。管道及构筑物沟槽回填必须在混凝土及砂浆达到 80%以上设计强度后方可进行，回填要求分层压实、对称均匀回填，密实度不小于 90%。涉河段埋管长度 2115.47m，其中，WS239~WS291 段采用 DN800 钢管，长度 1327.02m；WS291~WS292 段采用 DN800 混凝土管，长度 47.41m；WS156~WS257、WS164~WS191、WS192~WS202 段均采用 DN400HDPE 双壁波纹管，长度 741.04m。

（二）架空管道

当管道设计高程高于现状地面时，采用桩基架空形式架空敷设，其中，WS157~WS164 段、WS191~WS192 段均采用 DN400 钢管架空敷设。架空支墩采用 C30 钢筋砼浇筑，支墩桩直径 0.8m，桩长以嵌入中风化层 2m 控制，承台尺寸 2.06×1.4×0.5m(L×B×H)，支墩与钢管采用弧形钢板连接，钢板与钢管间满焊，钢板与锚固钢筋间采用围焊。涉河段架空管道长 150.97m。

（三）检查井

管道交汇处、转弯处、管径或坡度改变处、跌水处以及直线管段上每隔一定距离设置检查井。当管道未沿着晏家河布置时，埋深小于 5m 采用砌块检查井，埋深大于等于 5m 采用深型钢筋混凝土深型检查井大样图；当管道沿晏家河布置时采用钢筋混凝土检查井（根据其深度选用普通或浅型井）；桩基架空段采用架空检查井。涉河检查井共计 90 座。

控制坐标点

| 管线点号 | | 管线 | | 平面坐标(m) | | 高程(m) | | 埋深(m) | 管段长 (m) | P=2%洪水位 (m) |
|---------|---------|-------|--------|-------------|------------|--------|--------|-------|------------|----------------|
| 检查井号 | 连接井号 | 材质 | 规格(mm) | X | Y | 地面 | 管内底 | | | |
| WS156 | WS157 | 双壁波纹管 | 400 | 3301863.301 | 403193.132 | 264.62 | 263.13 | 1.49 | 19.43 | 260.84 |
| WS157 | WS158 | 钢管 | 400 | 3301844.256 | 403189.287 | 263.89 | 263.09 | 0.80 | 22.49 | 260.80 |
| WS158 | WS159 | 钢管 | 400 | 3301828.400 | 403205.238 | 263.96 | 263.03 | 0.93 | 22.83 | 260.77 |
| WS159 | WS160 | 钢管 | 400 | 3301817.241 | 403225.154 | 264.13 | 262.99 | 1.14 | 24.75 | 260.73 |
| WS160 | WS161 | 钢管 | 400 | 3301804.113 | 403246.131 | 264.05 | 262.95 | 1.10 | 28.50 | 260.68 |
| WS163 | WS164 | 钢管 | 400 | 3301759.837 | 403309.104 | 263.93 | 262.82 | 1.11 | 24.80 | 260.64 |
| WS164 | WS165 | 双壁波纹管 | 400 | 3301735.324 | 403312.893 | 264.78 | 262.79 | 1.99 | 22.21 | 260.61 |
| WS165 | WS166 | 双壁波纹管 | 400 | 3301713.201 | 403310.977 | 264.92 | 262.71 | 2.21 | 19.46 | 260.58 |
| WS166 | WS167 | 双壁波纹管 | 400 | 3301695.251 | 403303.457 | 264.74 | 262.66 | 2.08 | 31.32 | 260.53 |
| WS167 | WS168 | 双壁波纹管 | 400 | 3301669.814 | 403285.177 | 264.74 | 262.63 | 2.11 | 24.13 | 260.49 |
| WS168 | WS169 | 双壁波纹管 | 400 | 3301650.440 | 403270.789 | 264.60 | 262.55 | 2.05 | 22.54 | 260.45 |
| WS169 | WS170 | 双壁波纹管 | 400 | 3301631.302 | 403258.876 | 264.62 | 262.50 | 2.12 | 23.77 | 260.41 |
| WS170 | WS171 | 双壁波纹管 | 400 | 3301609.198 | 403250.129 | 264.51 | 262.40 | 2.11 | 29.93 | 260.37 |
| WS171 | WS171-1 | 双壁波纹管 | 400 | 3301580.293 | 403242.359 | 264.38 | 262.37 | 2.01 | 13.87 | 260.34 |
| WS171-1 | WS172 | 双壁波纹管 | 400 | 3301566.997 | 403238.400 | 263.42 | 262.35 | 1.07 | 9.17 | 260.33 |
| WS172 | WS173 | 双壁波纹管 | 400 | 3301558.864 | 403234.158 | 263.70 | 262.33 | 1.37 | 32.12 | 260.28 |
| WS173 | WS174 | 双壁波纹管 | 400 | 3301527.031 | 403229.847 | 263.60 | 262.29 | 1.31 | 16.71 | 260.25 |
| WS174 | WS175 | 双壁波纹管 | 400 | 3301510.817 | 403233.895 | 263.53 | 262.26 | 1.27 | 19.85 | 260.25 |
| WS175 | WS176 | 双壁波纹管 | 400 | 3301491.140 | 403236.536 | 263.94 | 262.24 | 1.70 | 27.49 | 260.20 |
| WS176 | WS177 | 双壁波纹管 | 400 | 3301463.740 | 403234.269 | 263.47 | 262.19 | 1.28 | 35.06 | 260.15 |
| WS177 | WS178 | 双壁波纹管 | 400 | 3301428.861 | 403237.808 | 263.20 | 262.13 | 1.07 | 33.13 | 260.10 |
| WS178 | WS179 | 双壁波纹管 | 400 | 3301396.560 | 403245.154 | 264.59 | 262.10 | 2.49 | 31.05 | 260.05 |

| 管线点号 | | 管线 | | 平面坐标(m) | | 高程(m) | | 埋深(m) | 管段长 (m) | P=2%洪水位 (m) |
|-------|-------|-------|--------|-------------|------------|--------|--------|-------|------------|----------------|
| 检查井号 | 连接井号 | 材质 | 规格(mm) | X | Y | 地面 | 管内底 | | | |
| WS179 | WS180 | 双壁波纹管 | 400 | 3301365.579 | 403243.023 | 263.11 | 262.07 | 1.04 | 22.08 | 260.01 |
| WS180 | WS181 | 双壁波纹管 | 400 | 3301343.602 | 403245.149 | 262.80 | 262.02 | 0.78 | 25.87 | 259.97 |
| WS192 | WS193 | 双壁波纹管 | 400 | 3301066.346 | 403402.128 | 262.56 | 261.51 | 1.05 | 23.67 | 259.94 |
| WS191 | WS192 | 钢管 | 400 | 3301089.971 | 403387.860 | 262.52 | 261.52 | 1.00 | 27.60 | 259.89 |
| WS193 | WS194 | 双壁波纹管 | 400 | 3301043.511 | 403408.364 | 262.68 | 261.49 | 1.19 | 27.11 | 259.85 |
| WS194 | WS195 | 双壁波纹管 | 400 | 3301016.693 | 403404.428 | 262.65 | 261.47 | 1.18 | 25.98 | 259.81 |
| WS195 | WS196 | 双壁波纹管 | 400 | 3300991.195 | 403399.436 | 262.80 | 261.45 | 1.35 | 16.30 | 259.79 |
| WS196 | WS197 | 双壁波纹管 | 400 | 3300975.125 | 403402.184 | 263.42 | 261.38 | 2.04 | 43.45 | 259.72 |
| WS197 | WS198 | 双壁波纹管 | 400 | 3300931.682 | 403401.193 | 263.99 | 261.34 | 2.65 | 17.54 | 259.69 |
| WS198 | WS199 | 双壁波纹管 | 400 | 3300914.146 | 403400.706 | 264.31 | 261.31 | 3.00 | 29.95 | 259.65 |
| WS199 | WS200 | 双壁波纹管 | 400 | 3300884.248 | 403402.457 | 264.29 | 261.25 | 3.04 | 32.01 | 259.60 |
| WS200 | WS201 | 双壁波纹管 | 400 | 3300853.060 | 403409.644 | 263.89 | 261.22 | 2.67 | 35.61 | 259.55 |
| WS201 | WS202 | 双壁波纹管 | 400 | 3300818.643 | 403418.796 | 262.84 | 261.12 | 1.72 | 30.23 | 259.51 |
| WS239 | WS240 | 钢管 | 800 | 3300624.585 | 403499.371 | 261.43 | 260.48 | 0.95 | 30.40 | 259.46 |
| WS240 | WS241 | 钢管 | 800 | 3300596.941 | 403512.019 | 261.62 | 260.42 | 1.20 | 29.63 | 259.42 |
| WS241 | WS242 | 钢管 | 800 | 3300569.980 | 403524.311 | 261.63 | 260.40 | 1.23 | 29.53 | 259.41 |
| WS242 | WS243 | 钢管 | 800 | 3300543.071 | 403536.474 | 261.78 | 260.36 | 1.42 | 16.02 | 259.40 |
| WS243 | WS242 | 钢管 | 800 | 3300527.927 | 403541.698 | 261.71 | 260.35 | 1.36 | 19.76 | 259.39 |
| WS244 | WS243 | 钢管 | 800 | 3300508.506 | 403545.331 | 261.40 | 260.30 | 1.10 | 19.94 | 259.39 |
| WS245 | WS246 | 钢管 | 800 | 3300488.572 | 403545.023 | 261.41 | 260.23 | 1.18 | 20.81 | 259.38 |
| WS246 | WS247 | 钢管 | 800 | 3300468.170 | 403540.900 | 261.51 | 260.19 | 1.32 | 19.96 | 259.37 |
| WS247 | WS248 | 钢管 | 800 | 3300450.004 | 403532.625 | 261.45 | 260.15 | 1.30 | 29.95 | 259.36 |
| WS248 | WS249 | 钢管 | 800 | 3300425.500 | 403515.412 | 261.03 | 260.12 | 0.91 | 29.96 | 259.35 |
| WS249 | WS250 | 钢管 | 800 | 3300400.987 | 403498.182 | 261.11 | 260.10 | 1.01 | 19.14 | 259.34 |

| 管线点号 | | 管线 | | 平面坐标(m) | | 高程(m) | | 埋深(m) | 管段长 (m) | P=2%洪水位 (m) |
|---------|---------|----|--------|-------------|------------|--------|--------|-------|------------|----------------|
| 检查井号 | 连接井号 | 材质 | 规格(mm) | X | Y | 地面 | 管内底 | | | |
| WS250 | WS251 | 钢管 | 800 | 3300383.670 | 403490.030 | 261.10 | 260.08 | 1.02 | 16.29 | 259.33 |
| WS251 | WS251-1 | 钢管 | 800 | 3300368.130 | 403485.151 | 261.04 | 260.04 | 1.00 | 8.23 | 259.33 |
| WS251-1 | WS252 | 钢管 | 800 | 3300359.945 | 403484.344 | 261.10 | 260.02 | 1.08 | 8.26 | 259.32 |
| WS252 | WS253 | 钢管 | 800 | 3300351.732 | 403485.223 | 261.15 | 260.00 | 1.15 | 17.30 | 259.32 |
| WS253 | WS254 | 钢管 | 800 | 3300334.920 | 403489.306 | 261.05 | 259.97 | 1.08 | 15.22 | 259.31 |
| WS254 | WS255 | 钢管 | 800 | 3300321.948 | 403497.260 | 261.01 | 259.94 | 1.07 | 16.64 | 259.30 |
| WS255 | WS256 | 钢管 | 800 | 3300309.649 | 403508.468 | 260.99 | 259.91 | 1.08 | 9.48 | 259.30 |
| WS256 | WS256-1 | 钢管 | 800 | 3300303.972 | 403516.064 | 260.85 | 259.88 | 0.97 | 12.51 | 259.30 |
| WS256-1 | WS257 | 钢管 | 800 | 3300299.419 | 403527.713 | 260.69 | 259.86 | 0.83 | 7.39 | 259.29 |
| WS257 | WS258 | 钢管 | 800 | 3300297.433 | 403534.828 | 261.03 | 259.85 | 1.18 | 30.30 | 259.28 |
| WS258 | WS259 | 钢管 | 800 | 3300292.579 | 403564.740 | 260.99 | 259.83 | 1.16 | 29.95 | 259.27 |
| WS259 | WS260 | 钢管 | 800 | 3300287.838 | 403594.311 | 260.93 | 259.79 | 1.14 | 29.89 | 259.26 |
| WS260 | WS261 | 钢管 | 800 | 3300282.970 | 403623.803 | 260.86 | 259.77 | 1.09 | 30.01 | 259.24 |
| WS261 | WS262 | 钢管 | 800 | 3300278.197 | 403653.435 | 260.87 | 259.75 | 1.12 | 30.21 | 259.23 |
| WS262 | WS263 | 钢管 | 800 | 3300273.577 | 403683.294 | 260.77 | 259.71 | 1.06 | 29.87 | 259.22 |
| WS263 | WS264 | 钢管 | 800 | 3300269.072 | 403712.826 | 260.67 | 259.66 | 1.01 | 20.19 | 259.21 |
| WS264 | WS265 | 钢管 | 800 | 3300265.683 | 403732.729 | 260.69 | 259.58 | 1.11 | 29.78 | 259.20 |
| WS265 | WS266 | 钢管 | 800 | 3300260.668 | 403762.078 | 260.33 | 259.41 | 0.92 | 29.19 | 259.19 |
| WS266 | WS267 | 钢管 | 800 | 3300255.741 | 403790.853 | 260.22 | 259.39 | 0.83 | 39.55 | 259.17 |
| WS267 | WS268 | 钢管 | 800 | 3300249.678 | 403829.937 | 260.55 | 259.37 | 1.18 | 29.91 | 259.16 |
| WS268 | WS269 | 钢管 | 800 | 3300244.926 | 403859.468 | 260.41 | 259.35 | 1.06 | 29.21 | 259.15 |
| WS269 | WS270 | 钢管 | 800 | 3300240.274 | 403888.307 | 260.40 | 259.33 | 1.07 | 32.39 | 259.13 |
| WS270 | WS271 | 钢管 | 800 | 3300235.278 | 403920.313 | 260.14 | 259.31 | 0.83 | 29.46 | 259.12 |
| WS271 | WS272 | 钢管 | 800 | 3300230.896 | 403949.440 | 260.29 | 259.27 | 1.02 | 30.20 | 259.11 |

| 管线点号 | | 管线 | | 平面坐标(m) | | 高程(m) | | 埋深(m) | 管段长(m) | P=2%洪水位(m) |
|-------|-------|----|--------|-------------|------------|--------|--------|-------|--------|------------|
| 检查井号 | 连接井号 | 材质 | 规格(mm) | X | Y | 地面 | 管内底 | | | |
| WS272 | WS273 | 钢管 | 800 | 3300227.925 | 403979.491 | 260.72 | 259.24 | 1.48 | 29.82 | 259.10 |
| WS273 | WS274 | 钢管 | 800 | 3300227.582 | 404009.310 | 260.30 | 259.15 | 1.15 | 30.28 | 259.08 |
| WS274 | WS275 | 钢管 | 800 | 3300229.205 | 404039.545 | 260.52 | 259.07 | 1.45 | 29.96 | 259.07 |
| WS275 | WS276 | 钢管 | 800 | 3300231.407 | 404069.424 | 260.39 | 259.03 | 1.36 | 29.95 | 259.06 |
| WS276 | WS277 | 钢管 | 800 | 3300232.302 | 404099.364 | 260.65 | 259.01 | 1.64 | 30.58 | 259.05 |
| WS277 | WS278 | 钢管 | 800 | 3300234.121 | 404129.887 | 260.45 | 258.97 | 1.48 | 29.58 | 259.03 |
| WS278 | WS279 | 钢管 | 800 | 3300235.664 | 404159.431 | 260.57 | 258.92 | 1.65 | 29.77 | 259.02 |
| WS279 | WS280 | 钢管 | 800 | 3300237.199 | 404189.159 | 260.59 | 258.81 | 1.78 | 29.85 | 259.01 |
| WS280 | WS281 | 钢管 | 800 | 3300238.652 | 404218.973 | 260.52 | 258.74 | 1.78 | 31.09 | 259.00 |
| WS281 | WS282 | 钢管 | 800 | 3300239.750 | 404250.039 | 260.53 | 258.71 | 1.82 | 29.62 | 258.98 |
| WS282 | WS283 | 钢管 | 800 | 3300241.027 | 404279.629 | 260.54 | 258.70 | 1.84 | 28.36 | 258.97 |
| WS283 | WS284 | 钢管 | 800 | 3300242.078 | 404307.969 | 260.68 | 258.68 | 2.00 | 27.10 | 258.96 |
| WS284 | WS285 | 钢管 | 800 | 3300239.851 | 404334.979 | 260.60 | 258.66 | 1.94 | 24.22 | 258.95 |
| WS285 | WS286 | 钢管 | 800 | 3300233.476 | 404358.345 | 260.34 | 258.64 | 1.70 | 20.46 | 258.94 |
| WS286 | WS287 | 钢管 | 800 | 3300223.993 | 404376.471 | 260.35 | 258.62 | 1.73 | 19.82 | 258.93 |
| WS287 | WS288 | 钢管 | 800 | 3300211.521 | 404391.869 | 260.71 | 258.59 | 2.12 | 18.01 | 258.93 |
| WS288 | WS289 | 钢管 | 800 | 3300198.143 | 404403.927 | 260.45 | 258.58 | 1.87 | 19.81 | 258.92 |
| WS289 | WS290 | 钢管 | 800 | 3300181.178 | 404414.163 | 260.35 | 258.57 | 1.78 | 17.04 | 258.91 |
| WS290 | WS291 | 钢管 | 800 | 3300165.348 | 404420.480 | 260.59 | 258.55 | 2.04 | 25.17 | 258.90 |
| WS291 | WS292 | 钢管 | 800 | 3300142.122 | 404430.182 | 260.25 | 258.54 | 1.71 | 47.41 | 258.88 |

说明：坐标系统采用国家 2000 大地坐标系，高程系统采用 1985 国家高程系。

二、同意《长寿区晏家片区市政污水管网工程洪水影响评价报告》关于工程未占用河道行洪断面，未产生壅水，对第三者合法水事权益无影响的结论。

三、《长寿区晏家片区市政污水管网工程洪水影响评价报告》表明为了保证工程运行安全，你司应加强监测、管理，发现问题及时处理，注意超标洪水的发生。汛前要对主要建筑物进行全面严格的检查，汛期运行正确安排运用与检修工作计划。


重庆市长寿区水利局
2022年4月18日

