

环翠区利用华能（威海）电厂余热供暖工程（峰北路-润河路段）沥青路恢复施工总承包疑问回复

问题 1：清单序号 8. 透层，工程量清单项目特征描述与设计图纸不符。

工程量清单项目特征描述如下：

8	040203003001	透层	1.材料品种:乳化沥青(PC-2) 2.用量:1.0L/m ² 3.矿物用量:用量 2.5m ³ /1000m ² 石屑 4.运距:综合考虑 5.其它要求:需满足设计要求。	m ²	37660.1			
---	--------------	----	--	----------------	---------	--	--	--

设计图纸描述如下：

⑥粘层油、透层油

沥青面层层间洒布粘层油，粘层油采用阳离子乳化沥青（PC-3）。用量为 0.5L/m²。面层与基层间洒布透层油，透层油采用乳化沥青（PC-2），用量为

1.0L/m²。面层与基层间铺设稀浆封层，石料的级配范围为 4~6mm，石料的撒铺量 2.5m³/1000m²。

回复 1：清单序号 8. 透层，工程量清单项目特征描述与设计图纸相符，清单序号 10 项为粘层做法。

问题 2：工程量清单中缺少封层清单项，设计图纸中多处提到封层施工，且工程量表中给出下封层工程量，招标工程量清单中无此项，是否清单漏项？选取设计图纸关于封层的部分描述截图如下：

水泥稳定碎石基层顶面应喷洒透层沥青（PC-2），洒布数量为 1.0L/m²，并施做下封层；各沥青层之间应喷洒粘层沥青（PC-3）作为粘层油，洒布数量宜为 0.5L/m²。确保层间连接紧密。

1. 0L/m²。面层与基层间铺设稀浆封层，石料的级配范围为 4~6mm，石料的撒铺量 2.5m³/1000 m²。

道路工程数量表

序号	工程和费用名称	单位	工程数量	备注
(一)	车行道沥青混凝土路面			
1	4cm 细粒式 MAC 改性沥青混凝土 (AC-13C)	m ²	21292.2	
2	4cm 细粒式沥青混凝土 (AC-13C)	m ²	25067	
3	粘层沥青 (PC-3)	m ²	46359.2	
4	6cm 中粒式沥青混凝土 (AC-20C)	m ²	39249.1	
5	透层沥青 (PC-2)	m ²	39249.1	
6	下封层	m ²	35647.2	
7	18cm 水泥稳定碎石	m ²	35647.2	
8	18cm 水泥稳定碎石	m ²	32045.4	
9	20cm 水泥稳定风化石 (掺 40%碎石)	m ²	28443.6	

回复 2：没有漏项，设计图纸中明确表明透层并施做下封层。（后附设计答复）

6	3	设计说明中道路工程数量表中的下封层35647.2m ² 是否与透层沥青 (PC-2) 39249.1m ² 重复？若不重复，下封层的具体做法是？	透层下设置稀浆封层，在透层油部分已进行说明
---	---	--	-----------------------

威海市天垣工程咨询管理有限公司

2025 年 6 月 12 日

