2019年下半年案例分析

【2019年11月试题一】

2019年3月某公司中标当地轨道交通的车载广播系统项目,主要为地铁列车提供车载广播、报警、对讲及电子地图系统。公司任命具有丰富经验的老王担任项目经理。老王从各部门抽调人员成立了项目组,安排质量部的老杨负责质量工作。

根据甲方提出的技术要求,结合公司质量管理手册、程序文件和作业文件,老杨编制了《项目质量计划书》、《项目验收规范》等质量文件,组织人员对《项目质量计划书》等文件进行了评审,并对项目组成员进行了质量管理培训。项目实施过程中,按照《项目质量计划书》,老杨组织相关人员定期对项目进行检查并跟踪改进情况。

系统调试过程中,调试人员发现某电路板会导致系统运行出现严重的错误,立刻向项目经理进行汇报。老王找到负责该电路设计的人员,要求其对系统出现的Bug进行原因分析,找到问题根源,若需要修改设计,对电路的缺陷设计进行更正,填写设计更改单,并进行评审。

经过分析并评审通过后,相关人员实施更改并升级了电路图版本。经验证,系统运行正常。 工程样机生产出来后,根据项目技术条件,对产品进行型式试验和例行试验。在产品进行电磁 兼容试验时,某指标不符合要求,项目人员分析原因后进行了整改,重新试验并顺利通过。

验收前,老杨对照《项目验收规范》,对系统功能及性能进行确认,并由质量部门开具了合格证。系统最终上线,经过一个月的试运行,客户反馈以下问题:

序号	故障时间	位置	客户反馈问题	故障定位
1	2019. 6. 13	1客室	接通司机室没声音	报警器
2	2019. 6. 16	3客室	接通司机室没声音	报警器
3	2019. 6. 18	6客室	呼不通	报警器
4	2019. 6. 20	5客室	黑屏	电子地图
5	2019. 6. 24	5客室	呼叫灯不亮	报警器
6	2019. 6. 25	司机室	监听声音小	监听扬声器
7	2019. 6. 25	2客室	接通客室时没声音	报警器
8	2019. 6. 27	司机室	监听声音小	监听扬声器
9	2019. 6. 28	4客室	接通客室时没声音	报警器
10	2019. 7. 2	司机室	对讲机无声音	对讲装置
11	2019. 7. 4	司机室	监听声音小	监听扬声器
12	2019. 7. 4	2客室	接通司机室没声音	报警器
13	2019. 7. 6	1客室	广播声音小	广播主机
14	2019. 7. 10	2客室	黑屏	电子地图
15	2019. 7. 13	6客室	呼不通	报警器

项目组针对试运行出现的问题进行了更改。

【问题1】(8分)

将案例中实际应用的质量管理措施分类填入答题纸对应表格。

【问题2】(8分)

- (1)请简述帕累托分析原理。
- (2)根据试运行期间用户反馈的问题记录,请应用帕累托原理分析造成系统故障的主要原因, 并指出解决系统故障的优先级。

1

【问题3】(11分)

- (1) 写出一致性成本和非一致性成本的定义。
- (2) 请分析案例中发生的成本哪些属于一致性成本,哪些属于非一致性成本。

【参考答案】

【问题1】(8分)

质量管理过程	对应措施、内容
规划质量管理	编制了《项目质量计划书》《项目验收规范》等质量文件,文件进行了评审、对项目组成员进行质量管理培训
实施质量保证	过程分析,根本原因分析,评审,检查,组织相关人员定期对项目进行检查并跟踪改进情况
控制质量	测试检查、进行型式试验和例行试验、电磁兼容性试验、分析原因、变更

【问题2】(8分)

帕累托分析原理:帕累托图来自于80/20定律,该定律认为大多数的问题或缺陷产生于相对有限的原因,即20%的原因造成了80%的问题。

造成故障的主要原因:报警器故障导致的故障最多,是主要因素。解决故障的优先级:

- (1) 第一优先级:报警器;
- (2) 第二优先级: 监听扬声器;
- (3) 第三优先级: 电子地图:
- (4) 第四优先级:对讲装置和广插主机

【问题3】(11分)

一致性成本: 在项目期间用于防止失败的费用;

非一致性成本:项目期间和项目完成后用于处理失败的费用属于一致性成本的有:

- (1)评审(组织人员对《项目质量计划书》等文件进行了评审)
- (2) 培训(对项目组成员进行了质量培训)
- (3) 检查(组织相关人员定期对项目进行检查并跟踪改进情况)
- (4)测试(进行型式试验和例行试验等)

属于非一致性成本

- (1) 内部失败成本(电路的缺陷设计进行更正、修改等)
- (2) 外部失败成本(客户发现的问题及故障)

【2019年11月试题二】

某公司完成一个工期10周的系统集成项目,该项目包含 ABCDE 五项任务。项目经理制定了成本预算表(如表1),执行过程中记录了每个时段项目的执行情况(如表2、表3)。

表1成本预算表(单位:万元)

任务	1周	2周	3周	4周	5周	6周	7周	8周	9周	10周
A	10	15	5							
В		10	20	20						
С				5	5	25	5			
D					5	15	10	10		
Е								5	20	25
合计	10	25	25	25	10	40	15	15	20	25

表2实际发生成本表(单位:万元)

任务	1周	2周	3周	4周	5周	6周	7周	8周	9周	10周
A	10	14	10							
В		10	14	20						
С				5	5	10				
D					5	8				
Е										
合计	10	24	24	25	10	18	0	0	0	0

表3-任务完成百分比

任务	1周	2周	3周	4周	5周	6周	7周	8周	9周	10周
A	30%	50%	100%							
В		20%	50%	100%						
С				5%	10%	40%				
D					10%	20%				
Е										
合计										

【问题1】 (5分)

项目执行到了第6周,请填写如下的项目EV表,将答案填写在答题纸对应栏内。

【问题2】 (14分)

(1)经分析任务C的成本偏差是非典型的,而D的偏差是典型的。针对每期的情况,请计算项目完工时的成本估算值 (EAC)。

(2) 判断项目前的绩效情况。

【问题3】 (6分)

针对项目目前的进度绩效,请写出项目经理可选的措施。

【参考答案】

【问题1】 (5分)(下面数字代表累计的EV)

任务	1周	2周	3周	4周	5周	6周	7周	8周	9周	10周
A			30							
В				50						
С						16				
D						8				
Е										
合计			30	50		24				

【问题1】 (5分)(下面数字代表每周的EV,不是累计的)

这种写法也有一定道理,但是根据考完的学员反馈,这么写应该没给分。

任务	1周	2周	3周	4周	5周	6周	7周	8周	9周	10周
A	9	6	15							
В		10	15	25						
С				2	2	12				
D					4	4				
Е										
合计	9	16	30	27	6	16				

【问题2】 (14分)

BAC=10+25+25+25+10+40+15+15+20+25=210 万 (1分)

(1)任务C的 EAC=AC+BAC-EV=20+40-40*40%=44万(2分)

任务D的 EAC=BAC/CPI=40/(8/13)=65 万(2分)

项目完工时的 EAC=34+44+44+65+50=237万(2分)

(2)前6周总的EV=30+50+24=104

前6周总的AC=10+24+24+25+10+18=111

前6周总的 PV=10+25+25+25+10+40=135

成本绩效指数CPI=EV/AC=104/111=0.94(1 分)

进度绩效指数SPI=EV/PV=104/135=0.77(1分)

CPI<1, 说明成本超支; (2分)

SPI<1, 说明进度落后; (2分)

【问题3】(6分)

- ①赶工,投入更多的资源或增加工作时间,以缩短关键活动的工期;
- ②快速跟进,并行施工,以缩短关键路径的长度;
- ③使用高素质的资源或经验更丰富的人员;
- ④减小活动范围或降低活动要求;
- ⑤改进方法或技术,以提高生产效率:
- ⑥加强质量管理,及时发现问题:减少返工,从而缩短工期;

【2019年11月试题三】

A公司中标某系统集成项目,正式任命王伟担任项目经理。王伟是资深的技术专家,在公

司各部门具有较高的声望。

接到任命后,王伟组建了项目团队。除服务器工程师小张是新招聘的外,其余项目组成员都是各个团队的老员工。项目中王伟经常身先士卒,亲自参与解决复杂问题,深受团队成员好评。

项目中期,服务器厂商供货比计划延迟了一周。为了保证项目进度, 王伟与其他项目经理协商, 借调了两名资深人员。随后召开项目会议, 动员大家加班赶工。会议上王伟向大家承诺会向公司申请额外项目奖金。大家均同意加班, 只有小张以家中有事、朋友聚会等理由拒绝加班。由于小张负责服务器基础平台, 他的工作进度会影响整体进度, 所以大家纷纷指责小张没有团队意识。

王伟认为好的项目团队中绝对不能出现冲突现象,这次冲突与小张的个人素养有直接关系。为了避免冲突对团队产生不良影响,王伟宣布立即终止会议并请小张留下来单独谈话。

在沟通中,王伟批评小张缺乏团队合作意识。小张表示他对加班费、项目奖金等不在意,而且他技术经验丰富,很容易找到份收入不错的工作。他不加班的原因是最近家人、朋友等各种圈子应酬太多。王伟表明如果因为小张的原因导致项目工期延误,会影响小张在团队中的个人声誉,同时更会影响整个项目团队在客户和公司内部的声誉,小张虽不情愿,但最终选择了加班。

【问题1】(8分)

管理者的权力来源有5种,请指出这5种权力在王伟身上的具体体现(请将(1)~(4)处的答案及具体表现填写在答题纸的对应表格内)。

【问题2】(6分)

结合马斯洛需求理论,指出案例中小张已经满足的需求层次,并指出具体表现。如果要想有效激励小张,应该在哪些层次上采取措施?

【问题3】(8分)

- (1)结合本案例,请指出王伟针对冲突的认识和做法有哪些不妥?
- (2)解决冲突的方式有哪些?王伟最终采用了哪种冲突解决方式?

【问题4】(3分)

结合案例中项目团队的人员构成,请指出该项目采用了哪些组建项目团队的方法?

【参考答案】

【问题1】(8分)

权力来源	具体表现
职位权力	来源于管理者在组织中的职位和职权,具体体现: 王伟是正式任命的项目经理;
惩罚权力	使用降职、扣薪、惩罚、批评、威胁等负面手段的能力,具体体现:王 <u>伟批评小</u> 张缺乏团队合作意识;
奖励权力	给予下属奖励的能力,具体体现:王伟承诺会向公司申请额外项目奖金;
+ 今和 4	来源于个人的专业技能,具体体现:是资深的技术专家,在公司各部门具有较高
专家权力	的声望:
参照权力	源于他人对你的认可和敬佩愿意模仿和服从你,希望成为你那样的人,这是一种
	个人魅力,具体体现:王伟身先士卒,亲自参与解决复杂问题,深受团队成员好
	评。

【问题2】(6分)

(1)已满足了生理、安全以及社交的需要;可以在尊重与自我实现这两层采取措施进行激励。 (2)尊重的激励措施有:荣誉性的奖励,形象、地位的提升,颁发奖章,作为导师培训别人; 自我实现的激励措施有:让他负责、让他成为智囊团、参与决策、参与公司的管理会议等。

【问题3】(8分)

不妥的地方有:

- (1) 王伟认为好的项目团队中绝对不能出现冲突现象。
- 理由:一定程度上的冲突是有益的。
 - (2) 冲突与小张的个人素养有直接关系
- 理由: 冲突应该对事不对人
- (3) 王伟宣布立即终止会议并请小张留下单独谈话。王伟批评小张缺乏团队合作意识 理由:应公开处理冲突,利用合作的方式来处理冲突,同时冲突是一个团队问题,而不是某个 人问题

解决冲突的方式:

(1)合作/解决问题(2)强迫/命令(3)妥协/调解(4)缓和/包容(5)撤退/回避王伟最终采用了强迫/命令方式。

【问题4】(3分)

- (1)预分派
- (2)招募
- (3) 谈判