

交通部

公共運輸整合資訊流通服務 平臺擴充及維運計畫(三)

公共運輸資料檢核規範
(期初成果)
修正版



資拓宏宇國際股份有限公司
International Integrated Systems, Inc.

中華民國 108 年 05 月 15 日



版本紀錄

版本	日期	說明	撰寫人員	審核人員
V1.0	108.05.15	初版	簡珮倫	史瓊雯
V2.0	108.05.28	第二版	簡珮倫	史瓊雯



目錄

壹、 概述	1
貳、 規範引用文件	2
一、 交通部-公共運輸旅運資料標準 V2.0	2
二、 Google-General Transit Feed Specification	2
參、 專有名詞說明	3
一、 eXtensible Markup Language (XML)	3
二、 XML Schema Definition (XSD)	3
三、 Google-General Transit Feed Specification (GTFS)	3
肆、 運輸資料模型	4
一、 運輸資料整體關連示意圖	4
二、 公路運輸資料模型	5
三、 航空運輸資料模型	6
四、 軌道運輸資料模型	7
五、 公共自行車資料模型	8
六、 航運運輸資料模型	8
伍、 資料檢核項目	9
一、 所有公共運輸資料	9
(一) 完整性檢核	9
(二) 重複性檢核	9
(三) 合理性檢核	10
(四) 格式檢核	10
(五) 值域檢核	11
二、 公路運輸資料	12
(一) 重複性檢核	13
(二) 合理性檢核	13
(三) 格式檢核	15
(四) 邏輯性檢核	16



(五) 空間屬性檢核	18
三、 航空運輸資料	26
(一) 合理性檢核	26
(二) 格式檢核	26
(三) 邏輯性檢核	27
(四) 空間屬性檢核	28
四、 軌道運輸資料	29
(一) 重複性檢核	32
(二) 合理性檢核	32
(三) 格式檢核	33
(四) 邏輯性檢核	34
(五) 空間屬性檢核	35
五、 公共自行車資料	37
(一) 合理性檢核	37
(二) 邏輯性檢核	37
(三) 空間屬性檢核	38
六、 航運運輸資料	39
(一) 重複性檢核	39
(二) 合理性檢核	40
(三) 邏輯性檢核	40
陸、 附錄	42
附錄 1： 公共運輸資料完整性檢核欄位清單	42
附錄 2： 公共運輸資料重複性檢核欄位清單	43
附錄 3： 公共運輸資料合理性檢核欄位清單	44
附錄 4： 公共運輸資料格式檢核欄位清單	49
附錄 5： 公共運輸資料邏輯性檢核欄位清單	50
附錄 6： 公共運輸資料空間屬性檢核欄位清單	66
附錄 7： 公共運輸資料值域檢核欄位清單	71
附錄 8： 檢核項目代碼說明表	83



附錄 9：邏輯性檢核 E501 跨資料檢核關聯表	85
--------------------------------	----





壹、概述

我國各項公共運輸旅運資訊系統皆係由各縣市交通主管機關或相關管理單位建置並維護管理，為了確保民眾接收之公共運輸旅運資料內容與品質，提升使用者基本旅運規劃與即時動態查詢服務水準，落實運輸資訊共用共享原則，交通部將依本規範開發相關資料品質檢核工具，週期性通報各單位資料品質檢核報告結果，進行資料品質檢核報告推動，並請來源端協同修正相關圖資，落實公共運輸資料服務供應的準確性。

本規範所涵蓋之公共運輸旅運資料係包含航空運輸、軌道運輸、公路運輸及航運運輸，設計上考量其運輸系統之基本特性組成，分靜態屬性資料及動態屬性資料。靜態資料中，以營運業者、路線、站點、班次、班表或班距、營運型態與基本票價等資料為主；動態資料則以運具即時位置、預估到站及通阻資料為主。資料格式設定為 XML 及 JSON 格式。

本版次規範文件，所涵蓋之公共運輸系統係先以以下各系統現有資料配合使用需求進行設計，未來新增之版次文件將會針對實務需求進行擴展與修訂：

1. 公路運輸系統：各縣市市區公車系統、公路總局業管公路與國道客運系統。
2. 航空運輸系統：民航局局屬機場系統、桃園國際機場系統。
3. 軌道運輸系統：臺灣鐵路系統、臺灣高速鐵路系統、台北捷運系統、桃園機場捷運系統、高雄捷運系統。
4. 公共自行車運輸系統：各縣市公共自行車系統。
5. 航運運輸系統：地區縣市藍色公路系統、國內離島縣市交通船系統、兩岸渡輪系統。



貳、規範引用文件

本資料檢核規範之內容係參考引用以下相關文件而制定：

- 一、交通部-公共運輸旅運資料標準 V2.0
- 二、Google-General Transit Feed Specification



參、專有名詞說明

一、eXtensible Markup Language (XML)

標記式語言，用以說明資料交換格式，內容等標記定義。通過此種標記處理，電腦之間可以處理各種資訊的文章等結構化資料。

二、XML Schema Definition (XSD)

XML Schema definition 用以定義一組 XML 的綱要文件，使得收集來的資料與內附資料型別合法化。而合法 XML 文件的資料型別將如同物件導向程序設計，當資料進行交換時皆可以物件方式進行完整屬性應用。

三、Google-General Transit Feed Specification (GTFS)

Google 公司所制定之公共運輸資料交換技術標準。



肆、運輸資料模型

一、運輸資料整體關聯示意圖

為了建立完善運輸服務關聯，將由基礎路網圖資資料為基底結合空間參照的地圖線段匹配、交通資訊基礎路段匹配、地址定位、路口定位、里程定位，並將路側設施資料、事件資料、觀光資料、停車場資料等路況資料與公共運輸資料基礎運具資料結合以呈現完善運輸路網。

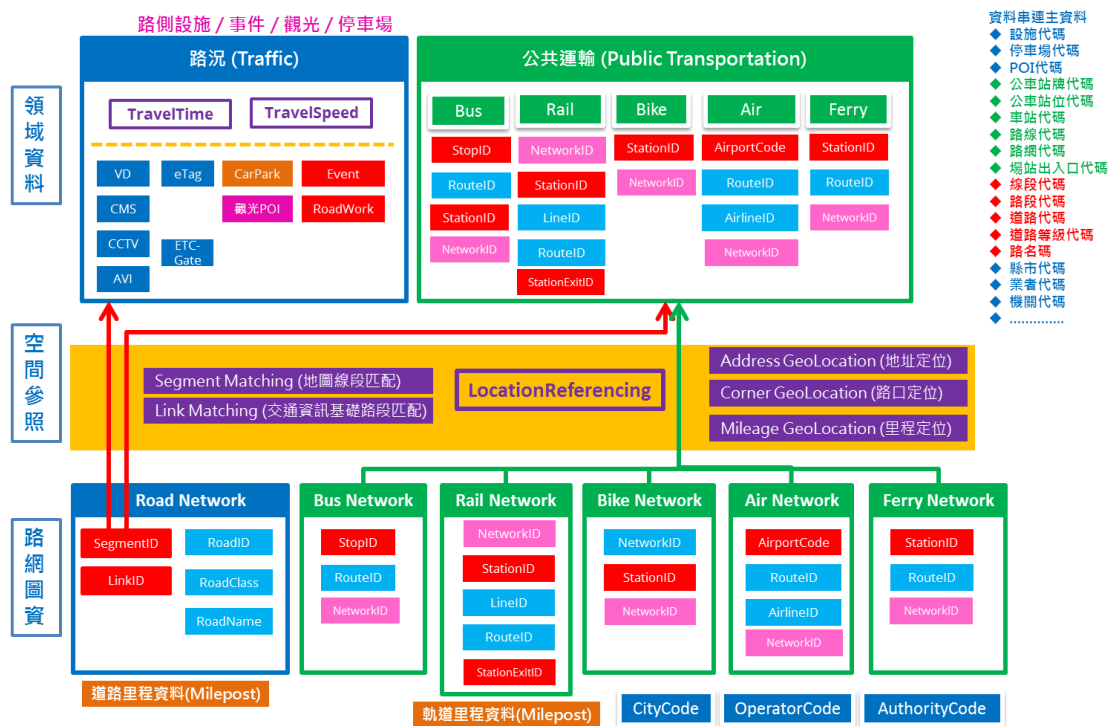
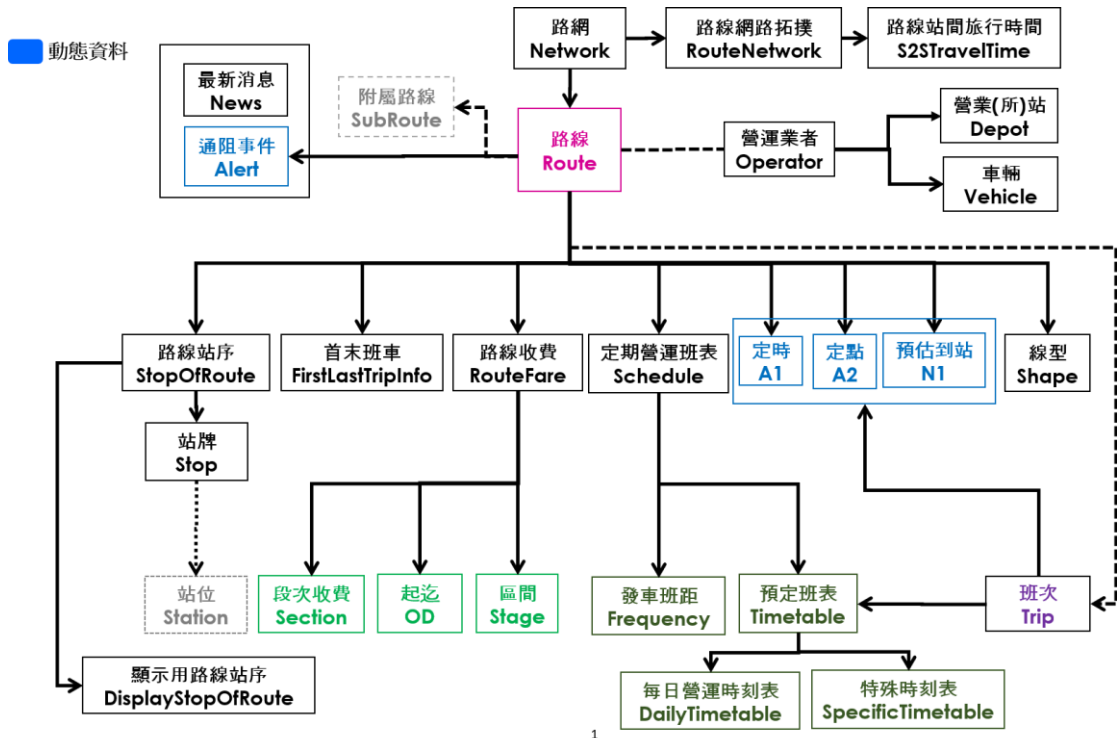


圖 1. 運輸資料整體關聯示意圖



二、公路運輸資料模型

公路運輸資料含市區公車及公路客運於標準設計時將以路網資料為大方向資料描述，並以 Route 路線資料為主衍伸營運路線相關資料及動態資料(藍色框)。





三、航空運輸資料模型

航空運輸資料於標準設計時將以航線資料為主軸串聯基礎航空資料及機場資料，並衍伸相關營運資料含定期班表資料、月飛行班表、周飛行班表、日飛行班表及動態即時航班資料。

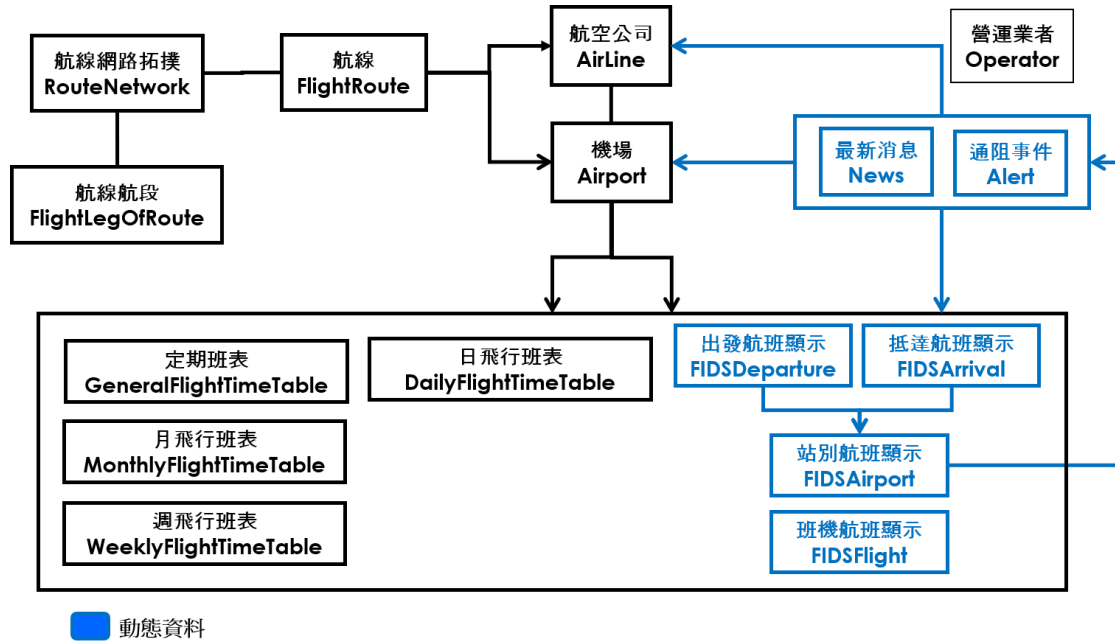


圖 2. 航空運輸資料模型圖

四、軌道運輸資料模型

軌道運輸資料含台鐵系統、高鐵系統、捷運系統於標準設計時將以路網資料為大方向資料描述，並以 Line 路線資料為主衍伸線型資料、路線站點間線段資料、路線車站資料及 Route 營運路線相關資料，下圖為軌道運輸資料模型圖，並由藍色資料代表動態資料，然而唯獨捷運資料特性較為特殊，另新增站間旅行時間資料、路線站間轉乘資料、首末班車時刻表資料及路線發車班距頻率資料。

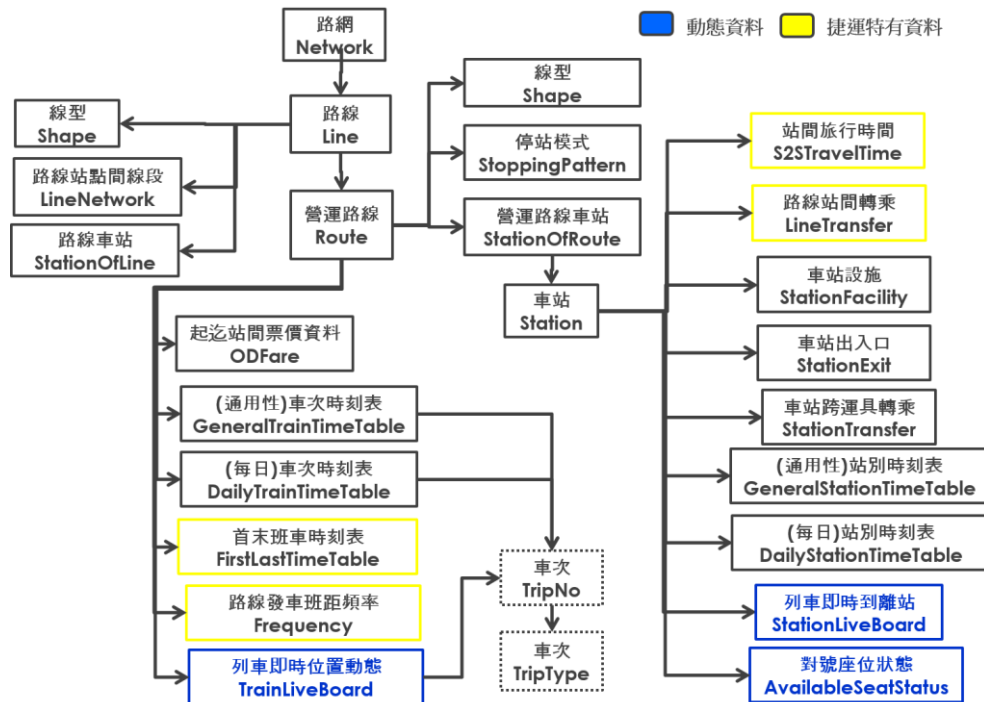


圖 3. 軌道運輸資料模型圖



五、公共自行車資料模型

公共自行車運輸資料於標準設計時僅包含自行車站點資料及衍伸之動態自行車服務狀態資料。

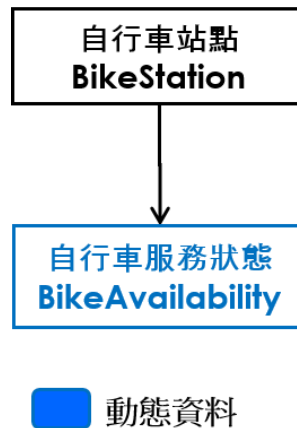


圖 4. 公共自行車資料模型圖

六、航運運輸資料模型

航運運輸資料含藍色公路、國內離島交通船及兩岸渡輪於標準設計時將以路線資料為大方向資料描述，並以 Route 路線及 Port 港口資料為主衍伸營航線票價、定期班表、特殊班表、每日班表、船舶、船舶即時位置、到離港即時班表、最新消息等資料清單。

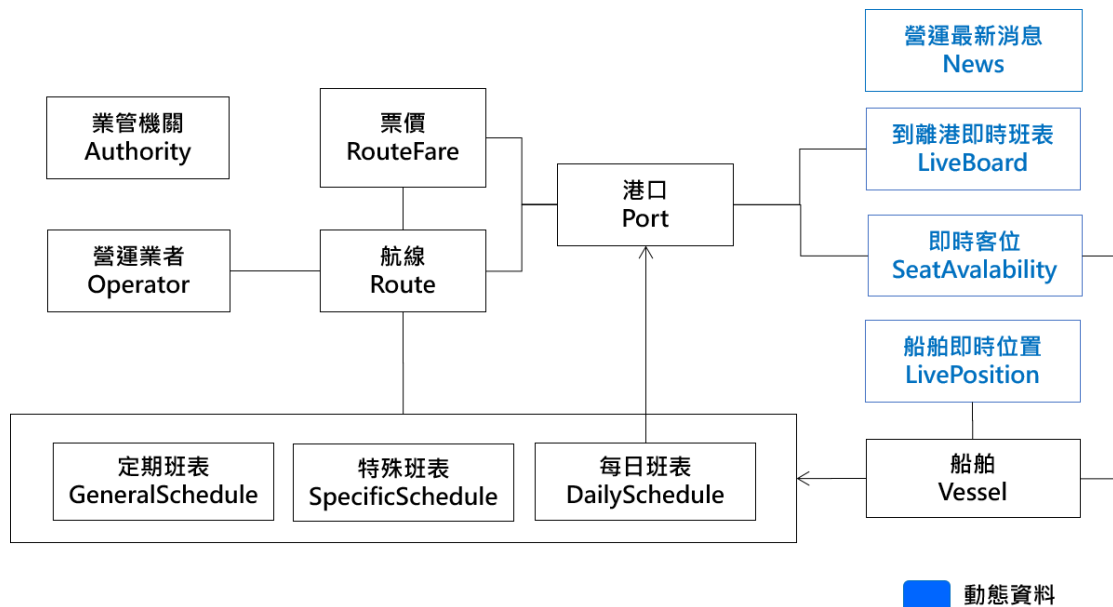


圖 5. 航運運輸資料模型



伍、資料檢核項目

一、所有公共運輸資料

(一) 完整性檢核

1. 必填欄位不可為空值

(1) 檢核欄位：必填欄位(詳見附錄 1)

(2) 說明：

設定為必填的欄位內容正常不可為空值，若為空值表示異常。

(3) 範例：

公車站牌資料 Stop XML 之 StopID 機關定義站牌代號、StopName 站牌名稱等必填欄位欄位內容不可為空值。

(4) 檢核方式：XSD 檢核

(5) 建議檢核頻率：每月

2. 選填欄位部分空值

(1) 檢核欄位：選填欄位(詳見附錄 1)

(2) 說明：

設定為選填的欄位內容部分有值，部分為空值，此為正常情形，但可針對此發出告警。

(3) 範例：

公車附屬路線資料 SubRoute XML 之 HeadSign 車頭文字描述，該欄位內容部分有描述，部分為空值，雖然不屬於異常但可以對此發出告警，請來源單位補齊資料。

(4) 檢核方式：XSD 檢核

(5) 建議檢核頻率：每月

(二) 重複性檢核

1. 資料主代碼重複

(1) 檢核欄位：代碼欄位(詳見附錄 2)

(2) 說明：

各資料 ID 代碼比對是否有重複的資料。

(3) 範例：



公車站牌資料 Stop XML 之 StopID 機關定義站牌代號是否有重複。

(4) 檢核方式：XSD 檢核

(5) 建議檢核頻率：每月

(三) 合理性檢核

1. 空格排除

(1) 檢核欄位：非空值欄位(詳見附錄 3)

(2) 說明：

欄位內容不可包含空格

(3) 範例：

公車站牌資料 Stop XML 之 StopName 站牌名稱欄位不可包含空格。

(4) 檢核方式：XSD 檢核

(5) 建議檢核頻率：每月

2. 特殊字元排除與全形半形轉換

(1) 檢核欄位：非空值欄位(詳見附錄 3)

(2) 說明：

欄位內容不可包含特殊字元，例如：「\」和「*」，或是全形和半形文字參雜，需轉換為一致樣式

(3) 範例：

台鐵定期車次時刻表資料 GeneralTrainTimeTable XML 之 Note 附註說明欄位不可全形和半形文字參雜。

(4) 檢核方式：XSD 檢核

(5) 建議檢核頻率：每月

(四) 格式檢核

1. 時間格式

(1) 檢核欄位：日期時間欄位(詳見附錄 4)

(2) 說明：

紀錄日期或時間之欄位是否符合 ISO8601 格式(yyyy-MM-ddTHH:mm:sszzz)



(3) 範例：

公車最新消息資料 News XML 之 UpdateTime 更新日期時間、PublishTime 消息公告日期時間、StartTime 開始日期時間、EndTime 結束日期時間。

(4) 檢核方式：XSD 檢核

(5) 建議檢核頻率：每月

(五) 值域檢核

1. 資料為特定類別數值

(1) 檢核欄位：

Direction 方向性描述、HasSubRoutes 是否有附屬路線、ServiceStatus 營運服務狀態代碼、TicketType 票種類型……等(詳見附錄 7)

(2) 說明：

類別資料是否為特定數值。

(3) 範例：

公車路線站序資料 StopOfRoute XML 之 Direction 方向性描述，該欄位的數值是否為 0(去程)、1(返程)或 2(迴圈)。

(4) 檢核方式：XSD 檢核

(5) 建議檢核頻率：每月

二、公路運輸資料

公路運輸資料項目如表：

項次	資料項目名稱	資料檔案名稱
1	公車路網資料 XML	BusNetworkList.xml
2	公車站牌資料 XML	BusStopList.xml
3	公車站位資料 XML	BusStationList.xml
4	公車站名碼資料 XML	BusStationNameList.xml
5	公車路線資料 XML	BusRouteList.xml
6	公車附屬路線資料 XML	BusSubRouteList.xml
7	公車路線首末班車資料 XML	BusFirstLastTripInfoList.xml
8	公車營業所(站)資料 XML	BusDepotList.xml
9	公車路線站序資料 XML	BusStopOfRouteList.xml
10	公車顯示用路線站序資料 XML	BusDisplayStopOfRouteList.xml
11	公車路線票價資料 XML	BusRouteFareList.xml
12	公車定期營運班表資料 XML	BusScheduleList.xml
13	公車每日營運時刻表資料 XML	BusDailyTimeTableList.xml
14	公車特殊時刻表資料 XML	BusSpecificTimeTableList.xml
15	公車定期站別時刻表資料 XML	BusGeneralStopTimeTableList.xml
16	公車每日站別時刻表資料 XML	BusDailyStopTimeTableList.xml
17	公車 A1 定時訊息資料 XML	BusA1DataList.xml
18	公車 A2 定點訊息資料 XML	BusA2DataList.xml
19	公車 N1 動態到站預估時間 XML	BusN1DataList.xml
20	公車動態通阻事件資料 XML	BusAlertList.xml
21	公車最新消息資料 XML	BusNewsList.xml
22	公車營運業者資料 XML	BusOperatorList.xml
23	公車車輛基本資料 XML	BusVehicleList.xml
24	公車車輛所屬營業所(站) 資料 XML	BusVehicleDepotList.xml
25	公車車輛所屬路線資料 XML	BusVehicleRouteList.xml
26	公車路線線型資料 XML	BusShapeList.xml
27	公車路線網路拓撲資料 XML	BusRouteNetworkList.xml
28	公車路線站間旅行時間基本資料 XML	BusS2STravelTimeList.xml



(一) 重複性檢核

1. 順序不可重複

(1) 檢核資料：

StopOfRoute	路線站序資料
DisplayStopOfRoute	顯示用路線站序資料
GeneralStopTimeTable	定期站別時刻表資料
DailyStopTimeTable	每日站別時刻表資料
RouteNetwork	路線網路拓撲資料
S2STravelTime	路線站間旅行時間基本資料

(2) 檢核欄位：

StopSequence 路線站序、Sequence 發車順序/站間序號
(詳見附錄 2)

(3) 說明：

順序數值不可重複出現，須為唯一值。

(4) 範例：

StopOfRoute XML 路線站序資料之 StopSequence 路線站序，該欄位不可出現重複數值。

(5) 建議檢核頻率：每月

(二) 合理性檢核

1. 經緯度落在合理範圍

(1) 檢核資料：

Network	路網資料
Stop	站牌資料
Station	站位資料
StationName	站名碼資料
Depot	營業所資料
StopOfRoute	路線站序資料
DisplayStopOfRoute	顯示用路線站序資料

(2) 檢核欄位：

Position 位置(經緯度) (詳見附錄 3)

(3) 說明：



為確認經緯度是否落在台灣本島或離島上，因此位置資料中緯度(Lat)須在 22~27 度內、經度(Lon) 須在 118~122 度內。

(4) 範例：

Station XML 站位資料之 StationPosition 站位位置，該欄位的緯度(PostionLat) 須在 22~27 度內、經度(PostionLon) 須在 118~122 度內。

(5) 建議檢核頻率：每月

2. 資料不可皆為 0

(1) 檢核資料：

FirstLastTripInfo	路線首末班車資料
Schedule	定期營運班表資料
SpecificTimeTable	特殊時刻表資料
GeneralStopTimeTable	定期站別時刻表資料

(2) 檢核欄位：

ServiceDay 服務日型態 (詳見附錄 3)

(3) 說明：

在沒有 sepcial 班表狀況下，時刻表資料內的 ServiceDay Class 不得同時皆為零。

(4) 範例：

Schedule XML 定期營運班表資料之 ServiceDay 服務日型態，底下包含星期日至星期六營運與否的類別資料，該資料不得同時為 0(不營運)，必須有一日為 1(營運)。

(5) 建議檢核頻率：每月

3. 資料為遞增的整數

(1) 檢核資料：

StopOfRoute	路線站序資料
DisplayStopOfRoute	顯示用路線站序資料
GeneralStopTimeTable	定期站別時刻表資料
DailyStopTimeTable	每日站別時刻表資料
RouteNetwork	路線網路拓撲資料
S2STravelTime	路線站間旅行時間基本資料



(2) 檢核欄位：

StopSequence 路線站序、Sequence 發車順序/站間序號
(詳見附錄 3)

(3) 說明：

資料是否為整數型態，且由小至大遞增。

(4) 範例：

StopOfRoute XML 路線站序資料之 StopSequence 路線站序，該欄位是否為整數，並同時為遞增數列。

(5) 建議檢核頻率：每月

4. 資料為整數型態

(1) 檢核資料：

S2STravelTime	路線站間旅行時間基本資料
---------------	--------------

(2) 檢核欄位：

RunTime 站間預估行駛時間、StopTime 起站停靠時間 (詳見附錄 3)

(3) 說明：

資料是否為整數型態。

(4) 範例：

S2STravelTime XML 路線站間旅行時間基本資料之 StopTime 起站停靠時間是否為整數。

(5) 建議檢核頻率：每月

(三) 格式檢核

1. 線型資料格式符合 WKT 格式

(1) 檢核資料：

Shape	路線線型資料
-------	--------

(2) 檢核欄位：

Geometry 公車路線線型資料 (詳見附錄 4)

(3) 說明：

資料須符合 WKT 格式，EX: “LINESTRING(121.44466 25.01206,121.44465 25.01194,121.44588



25.01179,121.44669 25.01171,121.44746
25.01160,.....)”。

(4) 範例：

Shape XML 路線線型資料之 Geometry 公車路線線型資料，該欄位須符合 WKT 格式。

(5) 建議檢核頻率：每月

(四) 邏輯性檢核

1. 跨資料項內容一致性

(1) 檢核資料：

檢核資料項		檢核欄位	參照資料	
Stop	站牌資料	StationID	Station XML	StationID
		StationNameID	StationName XML	StationNameID
Station	站位資料	StationNameID	StationName XML	StationNameID
Route	路線資料	OperatorCode	Operator XML	OperatorCode
		OperatorNo	Operator XML	OperatorNo
		StopID	Stop XML	StopID
SubRoute	附屬路線資料	RouteID	Route XML	RouteID
		SubRouteID	SubRoute XML	SubRouteID
		OperatorCode	Operator XML	OperatorCode
		OperatorNo	Operator XML	OperatorNo
FirstLastTripInfo	路線首末班車資料	RouteID	Route XML	RouteID
		SubRouteID	SubRoute XML	SubRouteID
StopOfRoute	路線站序資料	RouteID	Route XML	RouteID
		SubRouteID	SubRoute XML	SubRouteID
		OperatorCode	Operator XML	OperatorCode
		OperatorNo	Operator XML	OperatorNo
		StopID	Stop XML	StopID
DisplayStopOfRoute	顯示用路線站序資料	RouteID	Route XML	RouteID
		StopID	Stop XML	StopID
RouteFare	路線票價資料	RouteID	Route XML	RouteID
		SubRouteID	SubRoute XML	SubRouteID
		StopID	Stop XML	StopID
Schedule	定期營運班表資料	RouteID	Route XML	RouteID
		SubRouteID	SubRoute XML	SubRouteID
		OperatorCode	Operator XML	OperatorCode
		StopID	Stop XML	StopID
DailyTimeTable	每日營運時刻表資料	RouteID	Route XML	RouteID
		SubRouteID	SubRoute XML	SubRouteID
		OperatorCode	Operator XML	OperatorCode



檢核資料項		檢核欄位	參照資料	
	料	StopID	Stop XML	StopID
SpecificTimeTable	特殊時刻表資料	RouteID	Route XML	RouteID
		SubRouteID	SubRoute XML	SubRouteID
		OperatorCode	Operator XML	OperatorCode
		StopID	Stop XML	StopID
GeneralStopTimeTable	定期站別時刻表資料	RouteID	Route XML	RouteID
		SubRouteID	SubRoute XML	SubRouteID
		OperatorCode	Operator XML	OperatorCode
		StopID	Stop XML	StopID
DailyStopTimeTable	每日站別時刻表資料	RouteID	Route XML	RouteID
		SubRouteID	SubRoute XML	SubRouteID
		OperatorCode	Operator XML	OperatorCode
		StopID	Stop XML	StopID
Operator	營運業者資料	OperatorCode	Operator XML	OperatorCode
		OperatorNo	Operator XML	OperatorNo
Vehicle	車輛基本資料	OperatorCode	Operator XML	OperatorCode
VehicleDepot	車輛所屬營業所(站)資料	DepotID	Depot XML	DepotID
		PlateNumb	Vehicle XML	PlateNumb
VehicleRoute	車輛所屬路線資料	PlateNumb	Vehicle XML	PlateNumb
		RouteID	Route XML	RouteID
		SubRouteID	SubRoute XML	SubRouteID
Shape	路線線型資料	RouteID	Route XML	RouteID
		SubRouteID	SubRoute XML	SubRouteID
RouteNetwork	路線網路拓撲資料	RouteID	Route XML	RouteID
		FromStopID	Stop XML	StopID
		ToStopID	Stop XML	StopID
S2STravelTime	路線站間旅行時間基本資料	RouteID	Route XML	RouteID
		SubRouteID	SubRoute XML	SubRouteID
		FromStopID	Stop XML	StopID
		ToStopID	Stop XML	StopID

(2) 檢核欄位：

StationNameID 站名碼代碼、OperatorCode 營運業者簡碼、RouteID 機關定義路線代號……等具有 ID 及 Code 之欄位 (詳見附錄 5)

(3) 說明：

兩個資料項之間對應是否一致。

(4) 範例：

FirstLastTripInfo XML 路線首末班車資料之 RouteID 機



關定義路線代號，該欄位內容與 Route XML 路線資料之 RouteID 對應須一致。

(5) 建議檢核頻率：每月

2. 站牌名稱在同站位一致

(1) 檢核資料：

Stop	站牌資料
------	------

(2) 檢核欄位：

StopName 站牌名稱 (詳見附錄 5)

(3) 說明：

在同一站位(StationID 欄位相同)的站牌名稱是否一致。

(4) 範例：

Stop XML 站牌資料之 StopName 站牌名稱，當 StationID 欄位相同時，站牌名稱須一致。

(5) 建議檢核頻率：每月

(五) 空間屬性檢核

1. 站牌與站位座標相距<20 公尺(C1)

(1) 檢核資料：

Stop	站牌資料
Station	站位資料

(2) 檢核欄位：

Position 位置(經緯度) (詳見附錄 6)

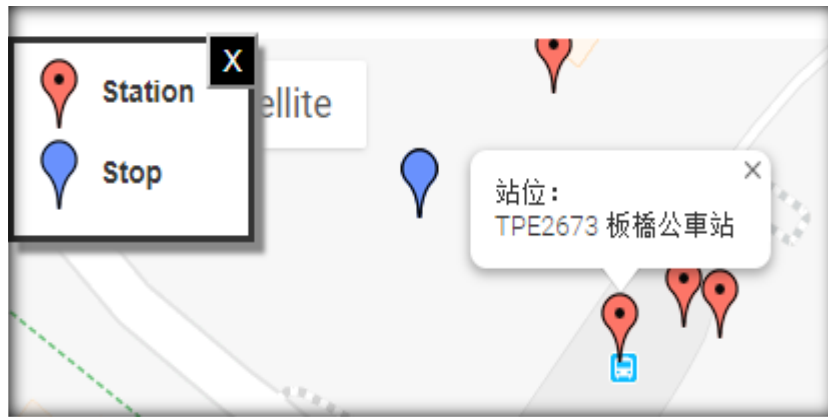
(3) 說明：

站牌與站位的距離須在 20 公尺內，超過則為不合理站點。

(4) 範例：

Stop XML 站牌資料之 StopPosition 站牌位置與 Station XML 站位資料之 StationPosition 站位位置，兩者距離須在 20 公尺內。

(5) 建議檢核頻率：每月



2. 站牌座標離路線線型最近距離<20 公尺(C2)

(1) 檢核資料：

Stop	站牌資料
Shape	路線線型資料

(2) 檢核欄位：

Position 位置(經緯度)、Geometry 公車路線線型資料 (詳見附錄 6)

(3) 說明：

站牌與路線的距離須在 20 公尺內，超過則為不合理站點。

(4) 範例：

Stop XML 站牌資料 XML 之 StopPosition 站牌位置與 Shape XML 路線線型資料之 Geometry 公車路線線型資料，兩者距離須在 20 公尺內。

(5) 建議檢核頻率：每月



3. 站位座標離路線線型最近距離 <20 公尺(C3)

(1) 檢核資料：

Station	站位資料
Shape	路線線型資料

(2) 檢核欄位：

Position 位置(經緯度)、Geometry 公車路線線型資料 (詳見附錄 6)

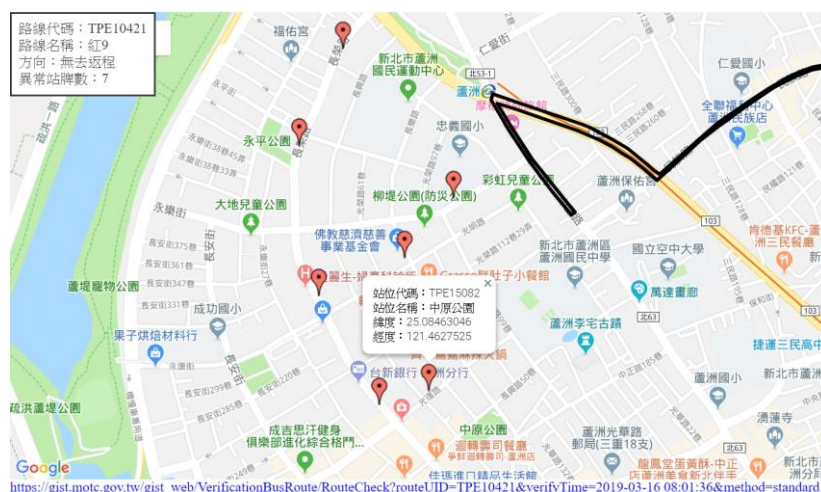
(3) 說明：

站點與路線的距離須在 20 公尺內，超過則為不合理站點。

(4) 範例：

Station XML 站位資料之 StationPosition 站位位置與 Shape XML 路線線型資料之 Geometry 公車路線線型資料，兩者距離須在 20 公尺內。

(5) 建議檢核頻率：每月



4. 路線線型與實體道路路網的匹配度>95%(C4)

(1) 檢核資料：

Shape	路線線型資料
-------	--------

(2) 檢核欄位：

Geometry 公車路線線型資料 (詳見附錄 6)

(3) 說明：

透過 OSM 的 Matching API 檢核路線線型與實體道路路網的匹配程度，低於 95% 即為不合理路線。實體道路圖

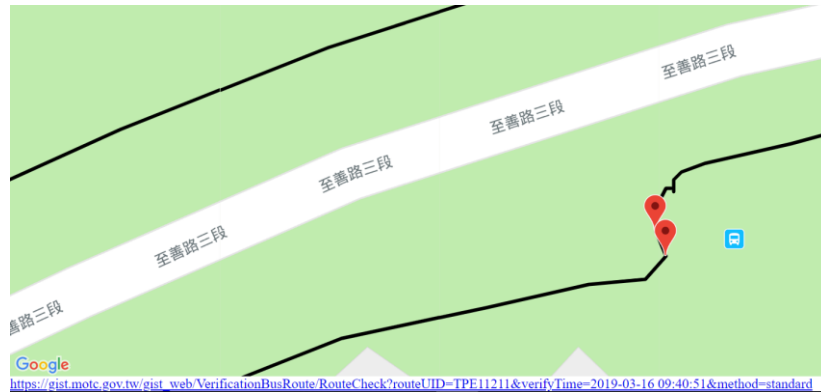


資以線上開放電子地圖之最新版本路網圖資為來源。

(4) 範例：

Shape XML 路線線型資料之 Geometry 公車路線線型資料與實體道路路網圖資，兩者匹配程度須超過 95%。

(5) 建議檢核頻率：每月



5. 站牌座標離實體道路路網最近距離<20 公尺(C5)

(1) 檢核資料：

Stop	站牌資料
------	------

(2) 檢核欄位：

Position 位置(經緯度)(詳見附錄 6)

(3) 說明：

站牌與實體道路路網的最近距離須在 20 公尺內，超過則為不合理站點。實體道路圖資以線上開放電子地圖最新版本路網圖資為來源。

(4) 範例：

Stop XML 站牌資料之 StopPosition 站牌位置與實體道路路網，兩者距離須在 20 公尺內。

(5) 建議檢核頻率：每月

6. 站位座標離實體道路路網最近距離<20 公尺 (C6)

(1) 檢核資料：

Station	站位資料
---------	------

(2) 檢核欄位：

Position 位置(經緯度)(詳見附錄 6)

(3) 說明：



站位與實體道路路網的最近距離須在 20 公尺內，超過則為不合理站點。實體道路圖資以線上開放電子地圖最新版本路網圖資為來源。

(4) 範例：

Station XML 站位資料之 StationPosition 站位位置與實體道路路網，兩者距離須在 20 公尺內。

(5) 建議檢核頻率：每月

7. 路線線型資料完整性 (C7)

(1) 檢核資料：

Shape	路線線型資料
-------	--------

(2) 檢核欄位：

Geometry 公車路線線型資料 (詳見附錄 6)

(3) 說明：

路線線型資料不可為片段，須將所有站牌連接，成為完整的路線軌跡。

(4) 範例：

Shape XML 路線線型資料之 Geometry 公車路線線型資料須完整連接該路線的所有站牌。

(5) 建議檢核頻率：每月



8. 站牌與站位的方位一致(C8)

(1) 檢核資料：



Stop	站牌資料
Station	站位資料

(2) 檢核欄位：

Bearing 方位 (詳見附錄 6)

(3) 說明：

站牌與站位的方位須相同，相異則為不合理站點。

(4) 範例：

Stop XML 站牌資料之 Bearing 方位與 Station XML 站位資料之 Bearing 方位，兩者內容須一致。

(5) 建議檢核頻率：每月

9. 站牌的方位與最近路線線型路段一致(C9)

(1) 檢核資料：

Stop	站牌資料
------	------

(2) 檢核欄位：

Bearing 方位 (詳見附錄 6)

(3) 說明：

透過 OSM 工具檢核，站牌與最近路線線型路段的方位須相同，相異則為不合理站點。

(4) 範例：

Stop XML 站牌資料之 Bearing 方位與最近路線線型路段之方位，兩者內容須一致。

(5) 建議檢核頻率：每月

10. 站位的方位與最近路線線型路段一致(C10)

(1) 檢核資料：

Station	站位資料
---------	------

(2) 檢核欄位：

Bearing 方位 (詳見附錄 6)

(3) 說明：

透過 OSM 工具檢核，站位與最近路線線型路段的方位須在相同，相異則為不合理站點。

(4) 範例：



Station XML 站位資料之 Bearing 方位與最近路線線型路段之方位，兩者內容須一致。

(5) 建議檢核頻率：每月

11. 站牌的方位與所臨實體道路圖資一致(C11)

(1) 檢核資料：

Stop	站牌資料
------	------

(2) 檢核欄位：

Bearing 方位 (詳見附錄 6)

(3) 說明：

透過 OSM 工具檢核，站牌與所臨實體道路圖資的方位須相同，相異則為不合理站點。

(4) 範例：

Stop XML 站牌資料之 Bearing 方位與所臨實體道路圖資之方位，兩者內容須一致。

(5) 建議檢核頻率：每月

12. 站位的方位(Bearing)與所臨實體道路圖資一致(C12)

(1) 檢核資料：

Station	站位資料
---------	------

(2) 檢核欄位：

Bearing 方位 (詳見附錄 6)

(3) 說明：

透過 OSM 工具檢核，站位與所臨實體道路圖資的方位須在相同，相異則為不合理站點。

(4) 範例：

Station XML 站位資料之 Bearing 方位與最近路線線型路段之方位，兩者內容須一致。

(5) 建議檢核頻率：每月

13. 位置資料之經緯度位於邊界範圍內

(1) 檢核資料：

Network	路網資料
StopOfRoute	路線站序資料



DisplayStopOfRoute	顯示用路線站序資料
Depot	營業所(站)資料
StationName	站名碼資料
Stop	站牌資料
Shape	路線線型資料

(2) 檢核欄位：

Position 位置、Geometry 公車路線線型資料 (詳見附錄 6)

(3) 說明：

除了位置資料之外，線型資料 LINESTRING 也是包含多組座標資料，為確認他們的經緯度是否落在台灣本島或離島上，因此須透過疊圖分析確認座標位置位於本島或離島的邊界範圍內。

(4) 範例：

Shape XML 路線線型資料之 Geometry 公車路線線型資料，該欄位的座標須位於本島或離島的邊界範圍內。

(5) 建議檢核頻率：每月



三、航空運輸資料

航空運輸資料項目如表：

項次	資料項目名稱	資料檔案名稱
1	航空機場資料 XML	AirportList.xml
2	航空公司資料 XML	AirlineList.xml
3	航空航線資料 XML	AirRouteList.xml
4	航空航線網路拓撲資料 XML	AirRouteNetworkList.xml
5	航空定期飛行班表資料 XML	AirGeneralFlightScheduleList.xml
6	航空月飛行班表資料 XML	AirMonthlyFlightScheduleList.xml
7	航空週飛行班表資料 XML	AirWeeklyFlightScheduleList.xml
8	航空日飛行班表資料 XML	AirDailyFlightScheduleList.xml
9	航空站別航班顯示資料 XML	AirFIDSAirportList.xml
10	航空班機航班顯示資料 XML	AirFIDSFlightList.xml
11	航空營運通阻資料 XML	AirAlertList.xml
12	航空營運最新消息資料 XML	AirNewsList.xml
13	航空營運業者資料 XML	AirOperatorList.xml

(一) 合理性檢核

1. 經緯度落在合理範圍(限於臺灣機場)

(1) 檢核資料：

Airport	機場資料
---------	------

(2) 檢核欄位：

AirportPosition 機場位置(詳見附錄 3)

(3) 說明：

為確認經緯度是否落在台灣本島或離島上，因此位置資料中緯度(Lat) 須在 22~27 度內、經度(Lon) 須在 118~122 度內。

(4) 範例：

Airport XML 站位資料之 AirportPosition 機場位置，該欄位的緯度(PostionLat) 須在 22~27 度內、經度(PostionLon) 須在 118~122 度內。

(5) 建議檢核頻率：每月

(二) 格式檢核

1. 日期格式符合 YYYY-MM-DD



(1) 檢核資料：

GeneralFlightSchedule	定期飛行班表資料
MonthlyFlightSchedule	月飛行班表資料
WeeklyFlightSchedule	週飛行班表資料
FIDSAirport	站別航班顯示資料
FIDSFlight	班機航班顯示資料

(2) 檢核欄位：

ScheduleStartDate 班表開始日期、ScheduleEndDate 班表結束日期、FlightDate 航班日期(詳見附錄 4)

(3) 說明：

日期資料須符合 YYYY-MM-DD 格式

(4) 範例：

Airport XML 站別航班顯示資料之 FlightDate 航班日期，該欄位須符合 YYYY-MM-DD 格式。

(5) 建議檢核頻率：每月

(三) 邏輯性檢核

1. 跨資料項內容一致性

(1) 檢核資料：

檢核資料項		檢核欄位	參照資料	
AirRoute	航線資料	AirlineID	Airline XML	AirlineID
		StartAirportID	Airport XML	AirportID
		EndAirportID	Airport XML	AirportID
AirRouteNetwork	航線網路拓撲資料	AirRouteID	AirRoute XML	AirRouteID
		FlightLegID	AirRoute XML	AirRouteID
		FromAirportID	Airport XML	AirportID
		ToAirportID	Airport XML	AirportID
GeneralFlightSchedule	定期飛行班表資料	AirlineID	Airline XML	AirlineID
		AirportID	Airport XML	AirportID
MonthlyFlightSchedule	月飛行班表資料	AirlineID	Airline XML	AirlineID
		AirportID	Airport XML	AirportID
WeeklyFlightSchedule	週飛行班表資料	AirlineID	Airline XML	AirlineID
		AirportID	Airport XML	AirportID
DailyFlightSch	日飛行班表	AirlineID	Airline XML	AirlineID
		AirportID	Airport XML	AirportID



檢核資料項		檢核欄位	參照資料	
edule	資料			
FIDSAirport	站別航班顯示資料	AirportID	Airport XML	AirportID
		AirlineID	Airline XML	AirlineID
FIDSFlight	班機航班顯示資料	AirlineID	Airline XML	AirlineID

(2) 檢核欄位：

AirRouteID 航線代碼、AirlineID 航空公司 IATA 國際代碼、AirportID 機場代碼……等具有 ID 及 Code 之欄位(詳見附錄 5)

(3) 說明：

兩個資料項之間對應是否一致。

(4) 範例：

GeneralFlightSchedule XML 定期飛行班表資料之 AirlineID 航空公司 IATA 國際代碼，該欄位內容與 Airline XML 航空公司資料之 AirlineID 對應須一致。

(5) 建議檢核頻率：每月

(四) 空間屬性檢核

1. 位置資料之經緯度位於邊界範圍內

(1) 檢核資料：

Airport	機場資料
---------	------

(2) 檢核欄位：

AirportPosition 機場位置(詳見附錄 6)

(3) 說明：

為確認位置資料的經緯度是否落在台灣本島或離島上，因此須透過疊圖分析確認座標位置位於本島或離島的邊界範圍內。

(4) 範例：

Airport XML 機場資料之 AirportPosition 機場位置，該欄位的座標須位於本島或離島的邊界範圍內。

(5) 建議檢核頻率：每月



四、軌道運輸資料

台鐵運輸資料項目如表：

項次	資料項目名稱	資料檔案名稱
1	台鐵路網資料 XML	TRANetworkList.xml
2	台鐵車站基本資料 XML	TRASStationList.xml
3	台鐵車站出入口基本資料 XML	TRASStationExitList.xml
4	台鐵車站設施資料 XML	TRASStationFacilityList.xml
5	台鐵路線基本資料 XML	TRALineList.xml
6	台鐵營運路線基本資料 XML	TRARouteList.xml
7	台鐵路線車站基本資料 XML	TRASStationOfLineList.xml
8	台鐵營運路線站序資料 XML	TRASStationOfRouteList.xml
9	台鐵車種基本資料 XML	TRATrainTypeList.xml
10	台鐵起迄站間票價資料 XML	TRAODFareList.xml
11	台鐵定期車次時刻表資料 XML	TRAGeneralTrainTimeTableList.xml
12	台鐵定期站別時刻表資料 XML	TRAGeneralStationTimeTableList.xml
13	台鐵特殊車次時刻表資料 XML	TRASpecificTrainTimeTableList.xml
14	台鐵每日車次時刻表資料 XML	TRADailyTrainTimeTableList.xml
15	台鐵每日站別時刻表資料 XML	TRADailyStationTimeTableList.xml
16	台鐵列車即時到離站資料 XML	TRASStationLiveBoardList.xml
17	台鐵列車即時位置動態資料 XML	TRATrainLiveBoardList.xml
18	台鐵內部路線轉乘資料 XML	TRALineTransferList.xml
19	台鐵車站跨運具轉乘資料 XML	TRASStationTransferList.xml
20	台鐵軌道路線線型 GIS 圖資資料 XML	TRAShapeList.xml
21	台鐵營運最新消息資料 XML	TRANewsList.xml
22	台鐵營運通阻資料 XML	TRAAlertList.xml
23	台鐵路線網路拓撲資料 XML	TRALineNetworkList.xml
24	台鐵營運業者資料 XML	TRAOperatorList.xml

高鐵運輸資料項目如表：



項次	資料項目名稱	資料檔案名稱
1	高鐵路網資料 XML	THSRNetworkList.xml
2	高鐵車站基本資料 XML	THSRStationList.xml
3	高鐵車站設施資料 XML	THSRStationFacilityList.xml
4	高鐵車站出入口基本資料 XML	THSRStationExitList.xml
5	高鐵路線基本資料 XML	THSRLineList.xml
6	高鐵路線車站基本資料 XML	THSRStationOfRouteList.xml
7	高鐵營運路線基本資料 XML	THSRRouteList.xml
8	高鐵營運路線車站基本資料 XML	THSRStationOfRouteList.xml
9	高鐵車站跨運具轉乘資料 XML	THSRStationTransferList.xml
10	高鐵起迄站間票價資料 XML	THSRODFareList.xml
11	高鐵(定期)車次時刻表資料 XML	THSRGeneralTrainTimeTableList.xml
12	高鐵(定期)站別時刻表資料 XML	THSRGeneralStationTimeTableList.xml
13	高鐵特殊車次時刻表資料 XML	THSRSpecificTrainTimeTableList.xml
14	高鐵每日車次時刻表資料 XML	THSRDailyTrainTimeTableList.xml
15	高鐵每日站別時刻表資料 XML	THSRDailyStationTimeTableList.xml
16	高鐵營運通阻資料 XML	THSRAAlertList.xml
17	高鐵營運最新消息資料 XML	THSRNewsList.xml
18	高鐵對號座位狀態資料 XML	THSRAvailableSeatStatus.xml
19	高鐵軌道路線線型 GIS 圖資資料 XML	THSRShapeList.xml
20	高鐵列車即時位置動態資料 XML	THSRTrainLiveBoardList.xml
21	高鐵列車即時到離站資料 XML	THSRStationLiveBoardList.xml
22	高鐵停站模式基本資料 XML	THSRStoppingPatternList.xml
23	高鐵路線網路拓撲資料 XML	THSRLineNetworkList.xml
24	高鐵營運業者資料 XML	THSROperatorList.xml



捷運運輸資料項目如表：

項次	資料項目名稱	資料檔案名稱
1	捷運路網資料 XML	MRTNetworkList.xml
2	捷運車站基本資料 XML	MRTStationList.xml
3	捷運車站出入口基本資料 XML	MRTStationExitList.xml
4	捷運車站設施資料 XML	MRTStationFacilityList.xml
5	捷運路線基本資料 XML	MRTLineList.xml
6	捷運營運路線基本資料 XML	MRTRouteList.xml
7	捷運路線車站基本資料 XML	MRTStationOfLineList.xml
8	捷運營運路線車站基本資料 XML	MRTStationORouteList.xml
9	捷運車種基本資料 XML	MRTTrainTypeList.xml
10	捷運起迄站間票價資料 XML	MRTODFareList.xml
11	捷運定期車次時刻表資料 XML	MRTGeneralTrainTimeTableList.xml
12	捷運定期站別時刻表資料 XML	MRTGeneralStationTimeTableList.xml
13	捷運特殊車次時刻表資料 XML	MRTSpecificTrainTimeTableList.xml
14	捷運每日車次時刻表資料 XML	MRTDailyTrainTimeTableList.xml
15	捷運首末班車時刻表資料 XML	MRTFirstLastTimeTableList.xml
16	捷運列車即時到離站動態資料 XML	MRTStationLiveBoardList.xml
17	捷運列車即時位置動態資料 XML	MRTTrainLiveBoardList.xml
18	捷運路線站間轉乘基本資料 XML	MRTLineTransferList.xml
19	捷運車站跨運具轉乘資料 XML	MRTStationTransferList.xml
20	捷運路線發車班距頻率資料 XML	MRTFrequencyList.xml
21	捷運列車站間旅行時間基本資料 XML	MRTS2STravelTimeList.xml
22	捷運軌道路線線型 GIS 圖資資料 XML	MRTShapeList.xml
23	捷運營運最新消息資料 XML	MRTNewsList.xml
24	捷運營運通阻資料 XML	MRTAlertList.xml
25	捷運停站模式基本資料 XML	MRTStoppingPatternList.xml
26	捷運路線網路拓撲資料 XML	MRTLineNetworkList.xml
27	捷運營運業者資料 XML	MRTOperatorList.xml



(一) 重複性檢核

1. 順序不可重複

(1) 檢核資料：

StationOfLine	路線車站基本資料
StationOfRoute	營運路線站序資料
GeneralTrainTimeTable	定期車次時刻表資料
GeneralStationTimeTable	定期站別時刻表資料
SpecificTrainTimeTable	特殊車次時刻表資料
DailyTrainTimeTable	每日車次時刻表資料
DailyStationTimeTable	每日站別時刻表資料

(2) 檢核欄位：

Sequence 站序、StopSequence 停靠/發車順序(詳見附錄 2)

(3) 說明：

順序數值不可重複出現，須為唯一值。

(4) 範例：

StationOfRoute XML 營運路線站序資料之 Sequence 站序，該欄位不可出現重複數值。

(5) 建議檢核頻率：每月

(二) 合理性檢核

1. 經緯度落在合理範圍

(1) 檢核資料：

Station	車站資料
StationExit	車站出入口資料

(2) 檢核欄位：

StationPosition 車站座標、ExitPosition 出入口座標(詳見附錄 3)

(3) 說明：

為確認經緯度是否落在台灣本島或離島上，因此座標資料中，緯度(Lat) 須在 22~27 度內，經度(Lon) 須在 118~122 度內。

(4) 範例：

Station XML 車站資料之 StationPosition 車站座標，該欄



位的緯度(PostionLat) 須在 22~27 度內、經度(PostionLon) 須在 118~122 度內。

(5) 建議檢核頻率：每月

2. 資料為遞增的整數

(1) 檢核資料：

StationOfLine	路線車站基本資料
StationOfRoute	營運路線站序資料
GeneralTrainTimeTable	定期車次時刻表資料
GeneralStationTimeTable	定期站別時刻表資料
SpecificTrainTimeTable	特殊車次時刻表資料
DailyTrainTimeTable	每日車次時刻表資料
DailyStationTimeTable	每日站別時刻表資料

(2) 檢核欄位：

Sequence 站序、StopSequence 停靠/發車順序(詳見附錄 3)

(3) 說明：

資料是否為整數型態，且由小至大遞增。

(4) 範例：

StationOfLine XML 路線站序資料之 Sequence 站序，該欄位是否為整數，並同時為遞增數列。

(5) 建議檢核頻率：每月

(三) 格式檢核

1. 線型資料格式符合 WKT 格式

(1) 檢核資料：

Shape	軌道路線線型 GIS 圖資資料
-------	-----------------

(2) 檢核欄位：

Geometry 線型軌跡點位序號(詳見附錄 4)

(3) 說明：

資料須符合 WKT 格式，EX: “LINESTRING(121.44466 25.01206,121.44465 25.01194,121.44588 25.01179,121.44669 25.01171,121.44746 25.01160,.....)”。

(4) 範例：



Shape XML 軌道路線線型 GIS 圖資資料之 Geometry 線型軌跡點位序號，該欄位須符合 WKT 格式。

(5) 建議檢核頻率：每月

(四) 邏輯性檢核

1. 跨資料項內容一致性

(1) 檢核資料：

檢核資料項		檢核欄位	參照資料	
StationExit	車站出入口基本資料	StationID	StationXML	StationID
StationFacility	車站設施資料	StationID	StationXML	StationID
Route	營運路線基本資料	LineID	LineXML	LineID
		StartStationID	StationXML	StationID
		EndStationID	StationXML	StationID
StationOfLine	路線車站基本資料	LineID	LineXML	LineID
		StationID	StationXML	StationID
StationOfRoute	營運路線站序資料	LineID	LineXML	LineID
		RouteID	RouteXML	RouteID
		StationID	StationXML	StationID
ODFare	起迄站間票價資料	OriginStationID	StationXML	StationID
		DestinationStationID	StationXML	StationID
GeneralTrainTimeTable	定期車次時刻表資料	RouteID	RouteXML	RouteID
		TrainTypeID	TrainTypeXML	TrainTypeID
		StartingStationID	StationXML	StationID
		EndingStationID	StationXML	StationID
		OverNightStationID	StationXML	StationID
		StationID	StationXML	StationID
GeneralStationTimeTable	定期站別時刻表資料	RouteID	RouteXML	RouteID
		StationID	StationXML	StationID
		TrainTypeID	TrainTypeXML	TrainTypeID
SpecificTrainTimeTable	特殊車次時刻表資料	RouteID	RouteXML	RouteID
		TrainTypeID	TrainTypeXML	TrainTypeID
		StartingStationID	StationXML	StationID
		EndingStationID	StationXML	StationID
		OverNightStationID	StationXML	StationID
		StationID	StationXML	StationID
DailyTrainTimeTable	每日車次	RouteID	RouteXML	RouteID
		TrainTypeID	TrainTypeXML	TrainTypeID



檢核資料項		檢核欄位	參照資料	
meTable	時刻表資料	StartingStationID	StationXML	StationID
		EndingStationID	StationXML	StationID
		OverNightStationID	StationXML	StationID
		StationID	StationXML	StationID
DailyStationTimeTable	每日站別時刻表資料	RouteID	RouteXML	RouteID
		StationID	StationXML	StationID
		TrainTypeID	TrainTypeXML	TrainTypeID
StationLiveBoard	列車即時到離站資料	StationID	StationXML	StationID
		TrainTypeID	TrainTypeXML	TrainTypeID
		EndingStationID	StationXML	StationID
LineTransfer	內部路線轉乘資料	FromLineID	LineXML	LineID
		FromStationID	StationXML	StationID
		ToLineID	LineXML	LineID
		ToStationID	StationXML	StationID
StationTransfer	車站跨運具轉乘資料	StationID	StationXML	StationID
Shape	軌道路線線型 GIS 圖資資料	LineID	LineXML	LineID
LineNetwork	路線網路拓撲資料	FromStationID	StationXML	StationID
		ToStationID	StationXML	StationID

(2) 檢核欄位：

StationID 臺鐵車站代碼、LineID 路線代碼、TrainTypeID 車種代碼……等具有 ID 及 Code 之欄位(詳見附錄 5)

(3) 說明：

兩個資料項之間對應是否一致。

(4) 範例：

StationExit XML 台鐵車站出入口資料之 StationID 臺鐵車站代碼，該欄位內容與 Station XML 路線資料之 StationID 對應須一致。

(5) 建議檢核頻率：每月

(五) 空間屬性檢核

1. 站位座標離路線線型最近距離<20 公尺(C3)

(1) 檢核資料：



Station	車站資料
Shape	軌道路線線型 GIS 圖資資料

(2) 檢核欄位：

StationPosition 車站座標、Geometry 線型軌跡點位序號
(詳見附錄 6)

(3) 說明：

車站與線型軌跡的距離須在 20 公尺內，超過則為不合理站點。

(4) 範例：

Station XML 車站資料之 StationPosition 站位位置與
Shape XML 軌道路線線型 GIS 圖資資料之 Geometry 公
線型軌跡點位序號，兩者距離須在 20 公尺內。

(5) 建議檢核頻率：每月

2. 位置資料之經緯度位於邊界範圍內

(1) 檢核資料：

Station	車站資料
StationExit	車站出入口資料
Shape	軌道路線線型 GIS 圖資資料

(2) 檢核欄位：

Position 位置、Geometry 線型軌跡點位序號(詳見附錄 6)

(3) 說明：

除了位置資料之外，線型資料 LINESTRING 也包含多組座標資料，為確認他們的經緯度是否落在台灣本島或離島上，因此須透過疊圖分析確認座標位置位於本島或離島的邊界範圍內。

(4) 範例：

Shape XML 軌道路線線型 GIS 圖資資料之 Geometry 線型軌跡點位序號，該欄位的座標須位於本島或離島的邊界範圍內。

(5) 建議檢核頻率：每月



五、公共自行車資料

公共自行車資料項目如表：

項次	資料項目名稱	資料檔案名稱
1	租借站位資料	BikeStation
2	即時車位資料	BikeAvailability
3	車道實體路線圖資資料	BikeShape

(一) 合理性檢核

1. 經緯度落在合理範圍

(1) 檢核資料：

Station	租借站位資料
---------	--------

(2) 檢核欄位：

StationPosition 站點位置 (詳見附錄 3)

(3) 說明：

為確認經緯度是否落在台灣本島或離島上，因此位置資料中緯度(Lat) 須在 22~27 度內、經度(Lon) 須在 118~122 度內。

(4) 範例：

Station XML 租借站位資料之 StationPosition 站點位置，該欄位的緯度(PostionLat) 須在 22~27 度內、經度(PostionLon) 須在 118~122 度內。

(二) 邏輯性檢核

1. 跨資料項內容一致性

(1) 檢核資料：

檢核資料項		檢核欄位	參照資料	
Availability	即時車位資料	StationID	StationXML	StationID

(2) 檢核欄位：

StationID 站點代碼(詳見附錄 5)

(3) 說明：

兩個資料項之間對應是否一致。

(4) 範例：



Availability 即時車位資料之 StationID 站點代碼，該欄位內容與 Station 租借站位資料之 StationID 對應須一致。

(5) 建議檢核頻率：每月

(三) 空間屬性檢核

1. 位置資料之經緯度位於邊界範圍內

(1) 檢核資料：

Station	租借站位資料
---------	--------

(2) 檢核欄位：

StationPosition 站點位置 (詳見附錄 6)

(3) 說明：

為確認位置資料的經緯度是否落在台灣本島或離島上，因此須透過疊圖分析確認座標位置位於本島或離島的邊界範圍內。

(4) 範例：

Station XML 機場資料之 StationPosition 站點位置，該欄位的座標須位於本島或離島的邊界範圍內。

(5) 建議檢核頻率：每月



六、航運運輸資料

航運運輸資料項目如表：

項次	資料項目名稱	資料檔案名稱
1	航運港口資料 XML	ShipPortList.xml
2	航運業管機關資料 XML	ShipAuthorityList.xml
3	航運營運業者資料 XML	ShipOperatorList.xml
4	航運航線資料 XML	ShipRouteList.xml
5	航運航線靠港順序資料 XML	ShipStopOfRouteList.xml
6	航運船舶資料 XML	ShipVesselList.xml
7	航運航線票價資料 XML	ShipRouteFareList.xml
8	航運定期班表資料 XML	ShipGeneralScheduleList.xml
9	航運特殊班表資料 XML	ShipSpecificScheduleList.xml
10	航運每日班表資料 XML	ShipDailyScheduleList.xml
11	航運即時客位資料 XML	ShipSeatAvailabilityList.xml
12	航運到離港即時班表資料 XML	ShipLiveBoardList.xml
13	航運船舶即時位置資料 XML	ShipLivePositionList.xml
14	航運營運通阻資料 XML	ShipAlertList.xml
15	航運營運最新消息資料 XML	ShipNewsList.xml

(一) 重複性檢核

1. 順序不可重複

(1) 檢核資料：

StopOfRoute	航線靠港順序資料
GeneralSchedule	定期班表資料
SpecificSchedule	特殊班表資料
DailySchedule	每日班表資料

(2) 檢核欄位：

Sequence 路線站序/航線停靠站序(詳見附錄 2)

(3) 說明：

順序數值不可重複出現，須為唯一值。

(4) 範例：

StopOfRoute XML 航線靠港順序資料之 Sequence 路線站序，該欄位不可出現重複數值。

(5) 建議檢核頻率：每月



(二) 合理性檢核

1. 經緯度落在合理範圍

(1) 檢核資料：

Port	港口資料
------	------

(2) 檢核欄位：

PortPosition 港口位置 (詳見附錄 3)

(3) 說明：

為確認經緯度是否落在台灣本島或離島上，因此位置資料中緯度(Lat) 須在 22~27 度內、經度(Lon) 須在 118~122 度內。

(4) 範例：

Port XML 港口資料之 PortPosition 港口位置，該欄位的緯度(PostionLat) 須在 22~27 度內、經度(PostionLon) 須在 118~122 度內。

(5) 建議檢核頻率：每月

2. 資料為遞增的整數

(1) 檢核資料：

StopOfRoute	航線靠港順序資料
GeneralSchedule	定期班表資料
SpecificSchedule	特殊班表資料
DailySchedule	每日班表資料

(2) 檢核欄位：

Sequence 路線站序/航線停靠站序(詳見附錄 3)

(3) 說明：

資料是否為整數型態，且由小至大遞增。

(4) 範例：

StopOfRoute XML 航線靠港順序資料之 StopSequence 路線站序，該欄位是否為整數，並同時為遞增數列。

(5) 建議檢核頻率：每月

(三) 邏輯性檢核

1. 跨資料項內容一致性



(1) 檢核資料：

檢核資料項		檢核欄位	參照資料	
Route	航線資料	RouteID	航線代碼表	
		OperatorID	航運營運業者代碼表	
		StartPortID	PortXML	PortID
		EndPortID	PortXML	PortID
StopOfRoute	航線靠港順序資料	RouteID	航線代碼表	
		OperatorID	航運營運業者代碼表	
		PortID	PortXML	PortID
Vessel	船舶資料	OperatorID	航運營運業者代碼表	
RouteFare	航線票價資料	PortID	PortXML	PortID
GeneralSchedule	定期班表資料	RouteID	航線代碼表	
		OperatorID	航運營運業者代碼表	
		PortID	PortXML	PortID
SpecificSchedule	特殊班表資料	RouteID	航線代碼表	
		OperatorID	航運營運業者代碼表	
		PortID	PortXML	PortID
DailySchedule	每日班表資料	RouteID	航線代碼表	
		OperatorID	航運營運業者代碼表	
		PortID	PortXML	PortID

(2) 檢核欄位：

PortID 港口代碼、OperatorID 營運業者代碼、RouteID 航線代碼……等具有 ID 及 Code 之欄位(詳見附錄 5)

(3) 說明：

兩個資料項之間對應是否一致。

(4) 範例：

Route XML 航線資料之 StartPortID 航線起點港口代碼和 EndPortID 航線迄點港口代碼，該欄位內容與 ShipPortXML 航運港口資料之 PortID 對應須一致。

(5) 建議檢核頻率：每月



陸、附錄

附錄1： 公共運輸資料完整性檢核欄位清單

資料項目	欄位	項目	內容	範例			Error Code
				XML	欄位	檢核	
所有資料	必填欄位	完整性檢核	必填欄位內容不可為空值	Stop XML	StopID、StopName	空值	E101
所有資料	選填欄位	完整性檢核	選填欄位內容部分有值部分空值	SubRoute XML	HeadSign	有些路線有值有些為空值	W102



附錄2：公共運輸資料重複性檢核欄位清單

資料項目	欄位	項目	內容	範例			Error Code
				XML	欄位	檢核	
所有資料	代碼欄位	重複性檢核	資料主代碼不可重複	Route XML	RouteID	重複	E201
公路運輸							
定期站別時刻表資料	發車順序	重複性檢核	順序不可重複	GeneralStopTimeTable XML	Sequence	順序數值重複	E202
路線網路拓撲資料	站間線段序號	重複性檢核	順序不可重複	RouteNetwork XML	Sequence	順序數值重複	E202
路線站間旅行時間基本資料	站間序號	重複性檢核	順序不可重複	S2STravelTime XML	Sequence	順序數值重複	E202
路線站序資料	路線站序	重複性檢核	順序不可重複	StopOfRoute XML	StopSequence	順序數值重複	E202
每日站別時刻表資料	發車順序	重複性檢核	順序不可重複	DailyStopTimeTable XML	Sequence	順序數值重複	E202
顯示用路線站序資料	路線站序	重複性檢核	順序不可重複	DisplayStopOfRoute XML	StopSequence	順序數值重複	E202
軌道運輸							
路線車站基本資料	站序	重複性檢核	順序不可重複	StationOfLine	Sequence	順序數值重複	E202
營運路線站序資料	站序	重複性檢核	順序不可重複	StationOfRoute	Sequence	順序數值重複	E202
定期車次時刻表資料	停靠站序	重複性檢核	順序不可重複	GeneralTrainTimeTable	StopSequence	順序數值重複	E202
定期站別時刻表資料	發車順序	重複性檢核	順序不可重複	GeneralStationTimeTable	Sequence	順序數值重複	E202
特殊車次時刻表資料	停靠站序	重複性檢核	順序不可重複	SpecificTrainTimeTable	StopSequence	順序數值重複	E202
每日車次時刻表資料	停靠站序	重複性檢核	順序不可重複	DailyTrainTimeTable	StopSequence	順序數值重複	E202
每日站別時刻表資料	發車順序	重複性檢核	順序不可重複	DailyStationTimeTable	Sequence	順序數值重複	E202
航運運輸							
航線靠港順序資料	路線站序	重複性檢核	順序不可重複	StopOfRoute	StopSequence	順序數值重複	E202
定期班表資料	航線停靠站序	重複性檢核	順序不可重複	GeneralSchedule	StopSequence	順序數值重複	E202
特殊班表資料	航線停靠站序	重複性檢核	順序不可重複	SpecificSchedule	StopSequence	順序數值重複	E202
每日班表資料	航線停靠站序	重複性檢核	順序不可重複	DailySchedule	StopSequence	順序數值重複	E202

附錄3：公共運輸資料合理性檢核欄位清單

資料項目	欄位	項目	內容	範例			Error Code
				XML	欄位	檢核	
所有資料	非空值欄位	合理性檢核	空格排除	GeneralTrainTimeTableXML	Note	欄位內容含有不合理空格	W305
所有資料	非空值欄位	合理性檢核	特殊字元排除與全形半形轉換	GeneralTrainTimeTableXML	Note	欄位內容含有特殊字元或全形半形不一	W306
公路運輸							
路網資料	適地性圖資貼放的位置	合理性檢核	經緯度落在合理範圍	NetworkXML	LBSLocation	PostionLat 不在 22~27 度內 PositionLon 不在 118~122 度內	E301
路線站序資料	站牌位置	合理性檢核	經緯度落在合理範圍	StopOfRouteXML	StopPosition	PostionLat 不在 22~27 度內 PositionLon 不在 118~122 度內	E301
顯示用路線站序資料	站牌位置	合理性檢核	經緯度落在合理範圍	DisplayStopOfRouteXML	StopPosition	PostionLat 不在 22~27 度內 PositionLon 不在 118~122 度內	E301
營業所(站)資料	營業所位置	合理性檢核	經緯度落在合理範圍	DepotXML	DepotPosition	PostionLat 不在 22~27 度內 PositionLon 不在 118~122 度內	E301
站名碼資料	站名碼位置	合理性檢核	經緯度落在合理範圍	StationNameXML	StationPosition	PostionLat 不在 22~27 度內 PositionLon 不在 118~122 度內	E301
站牌資料	站牌位置	合理性檢核	經緯度落在合理範圍	StopXML	StopPosition	PostionLat 不在 22~27 度內	E301



資料項目	欄位	項目	內容	範例			Error Code
				XML	欄位	檢核	
			圍			PositionLon 不在 118~122 度內	
站位資料	站位位置	合理性檢核	經緯度落在合理範圍	Station XML	StationPosition	PostionLat 不在 22~27 度內 PositionLon 不在 118~122 度內	E301
定期營運班表資料	服務日型態	合理性檢核	資料不可皆為 0，至少有一天營運	Schedule XML	ServiceDay	不可皆為 0	E302
定期站別時刻表資料	服務日型態	合理性檢核	資料不可皆為 0，至少有一天營運	GeneralStopTimeTable XML	ServiceDay	不可皆為 0	E302
路線首末班車資料	服務日型態	合理性檢核	資料不可皆為 0，至少有一天營運	FirstLastTripInfo XML	ServiceDay	不可皆為 0	E302
特殊時刻表資料	服務日型態	合理性檢核	資料不可皆為 0，至少有一天營運	SpecificTimeTable XML	ServiceDay	不可皆為 0	E302
定期站別時刻表資料	發車順序	合理性檢核	資料為遞增的整數	GeneralStopTimeTable XML	Sequence	非整數且無遞增	E303
路線網路拓撲資料	站間線段序號	合理性檢核	資料為遞增的整數	RouteNetwork XML	Sequence	非整數且無遞增	E303
路線站間旅行時間基本資料	站間序號	合理性檢核	資料為遞增的整數	S2STravelTime XML	Sequence	非整數且無遞增	E303
路線站序	路線站	合理性	資料為遞	StopOfRoute	StopSequ	非整數且無遞增	E303



資料項目	欄位	項目	內容	範例			Error Code
				XML	欄位	檢核	
資料	序	檢核	增的整數	XML	ence		
每日站別時刻表資料	發車順序	合理性檢核	資料為遞增的整數	DailyStopTimeTable XML	Sequence	非整數且無遞增	E303
顯示用路線站序資料	路線站序	合理性檢核	資料為遞增的整數	DisplayStopOfRoute XML	StopSequence	非整數且無遞增	E303
路線站間旅行時間基本資料	站間預估行駛時間	合理性檢核	資料為整數型態	S2STravelTime XML	RunTime	非整數	E304
路線站間旅行時間基本資料	起站停靠時間	合理性檢核	資料為整數型態	S2STravelTime XML	StopTime	非整數	E304
航空運輸							
機場資料(台灣機場)	機場位置	合理性檢核	經緯度落在合理範圍	Airport XML	AirportPosition	PositionLat 不在 22~27 度內 PositionLon 不在 118~122 度內	E301
軌道運輸							
車站資料	車站座標	合理性檢核	經緯度落在合理範圍	Station	StationPosition	PositionLat 不在 22~27 度內 PositionLon 不在 118~122 度內	E301
車站出入口資料	出入口座標	合理性檢核	經緯度落在合理範圍	StationExit	ExitPosition	PositionLat 不在 22~27 度內 PositionLon 不在 118~122 度內	E301
路線車站基本資料	站序	合理性檢核	資料為遞增的整數	StationOfLine	Sequence	非整數且無遞增	E303



資料項目	欄位	項目	內容	範例			Error Code
				XML	欄位	檢核	
營運路線 站序資料	站序	合理性 檢核	資料為遞 增的整數	StationOfRoute	Sequence	非整數且無遞增	E303
定期車次 時刻表資 料	停靠站 序	合理性 檢核	資料為遞 增的整數	GeneralTrain TimeTable	StopSequ ence	非整數且無遞增	E303
定期站別 時刻表資 料	發車順 序	合理性 檢核	資料為遞 增的整數	GeneralStatio nTimeTable	Sequence	非整數且無遞增	E303
特殊車次 時刻表資 料	停靠站 序	合理性 檢核	資料為遞 增的整數	SpecificTrain TimeTable	StopSequ ence	非整數且無遞增	E303
每日車次 時刻表資 料	停靠站 序	合理性 檢核	資料為遞 增的整數	DailyTrainTi meTable	StopSequ ence	非整數且無遞增	E303
每日站別 時刻表資 料	發車順 序	合理性 檢核	資料為遞 增的整數	DailyStationT imeTable	Sequence	非整數且無遞增	E303
公共自行車							
租借站位 資料	站點位 置	合理性 檢核	經緯度落 在合理範 圍	Station XML	StationPo sition	PostionLat 不在 22~27 度內 PositionLon 不 在 118~122 度內	E301
航運運輸							
港口資料	港口位 置	合理性 檢核	經緯度落 在合理範 圍	Port	PortPositi on	PostionLat 不在 22~27 度內 PositionLon 不 在 118~122 度內	E301
航線靠港 順序資料	路線站 序	合理性 檢核	資料為遞 增的整數	StopOfRoute	StopSequ ence	非整數且無遞增	E303



資料項目	欄位	項目	內容	範例			Error Code
				XML	欄位	檢核	
定期班表資料	航線停靠站序	合理性檢核	資料為遞增的整數	GeneralSchedule	StopSequence	非整數且無遞增	E303
特殊班表資料	航線停靠站序	合理性檢核	資料為遞增的整數	SpecificSchedule	StopSequence	非整數且無遞增	E303
每日班表資料	航線停靠站序	合理性檢核	資料為遞增的整數	DailySchedule	StopSequence	非整數且無遞增	E303



附錄4：公共運輸資料格式檢核欄位清單

資料項目	欄位	項目	內容	範例			Error Code
				XML	欄位	檢核	
所有資料	日期時間欄位	格式檢核	日期時間格式符合 ISO8601 格式 (yyyy-MM-ddTHH:mm:sszzz)	News	UpdateTime、PublishTime、StartTime、EndTime	不符合 ISO8601 格式(yyyy-MM-ddTHH:mm:sszzz)	E401
公路運輸							
路線線型資料	公車路線線型資料	格式檢核	線型資料格式符合 WKT 格式	Shape XML	Geometry	不符合 WKT 格式	E402
航空運輸							
定期飛行班表資料	班表開始日期	格式檢核	日期格式符合 YYYY-MM-DD	GeneralFlightSchedule XML	ScheduleStartDate	不符合 YYYY-MM-DD	E403
定期飛行班表資料	班表結束日期	格式檢核	日期格式符合 YYYY-MM-DD	GeneralFlightSchedule XML	ScheduleEndDate	不符合 YYYY-MM-DD	E403
月飛行班表資料	班表開始日期	格式檢核	日期格式符合 YYYY-MM-DD	MonthlyFlightSchedule XML	ScheduleStartDate	不符合 YYYY-MM-DD	E403
月飛行班表資料	班表結束日期	格式檢核	日期格式符合 YYYY-MM-DD	MonthlyFlightSchedule XML	ScheduleEndDate	不符合 YYYY-MM-DD	E403
週飛行班表資料	班表開始日期	格式檢核	日期格式符合 YYYY-MM-DD	WeeklyFlightSchedule XML	ScheduleStartDate	不符合 YYYY-MM-DD	E403
週飛行班表資料	班表結束日期	格式檢核	日期格式符合 YYYY-MM-DD	WeeklyFlightSchedule XML	ScheduleEndDate	不符合 YYYY-MM-DD	E403
站別航班顯示資料	航班日期	格式檢核	日期格式符合 YYYY-MM-DD	FIDSAirport XML	FlightDate	不符合 YYYY-MM-DD	E403
班機航班顯示資料	航班日期	格式檢核	日期格式符合 YYYY-MM-DD	FIDSFlight XML	FlightDate	不符合 YYYY-MM-DD	E403
軌道運輸							
軌道路線線型 GIS 圖資資料	線型軌跡點位序號	格式檢核	線型資料格式符合 WKT 格式	Shape	Grometry	不符合 WKT 格式	E402

附錄5：公共運輸資料邏輯性檢核欄位清單

資料項目	欄位	項目	內容	範例			Error Code
				XML	欄位	檢核	
公路運輸							
每日站別時刻表資料	機關定義路線代號	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	DailyStopTimeTable XML	RouteID	沒有出現在路線資料中 (Route XML-RouteID 欄位)	E501
每日站別時刻表資料	機關定義附屬路線代碼	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	DailyStopTimeTable XML	SubRouteID	沒有出現在附屬路線資料中 (SubRoute XML-SubRouteID 欄位)	E501
每日站別時刻表資料	營運業者簡碼	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	DailyStopTimeTable XML	OperatorCode	沒有出現在營運業者資料中 (Operator XML-OperatorCode 欄位)	E501
每日站別時刻表資料	機關定義站牌代號	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	DailyStopTimeTable XML	StopID	沒有出現在站牌資料中 (Stop XML-StopID 欄位)	E501
每日營運時刻表資料	機關定義路線代號	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	DailyTimeTable XML	RouteID	沒有出現在路線資料中 (Route XML-RouteID 欄位)	E501
每日營運時刻表資料	機關定義附屬路線代碼	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	DailyTimeTable XML	SubRouteID	沒有出現在附屬路線資料中 (SubRoute XML-SubRouteID 欄位)	E501
每日營運時刻表資料	營運業者簡碼	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	DailyTimeTable XML	OperatorCode	沒有出現在營運業者資料中 (Operator XML-OperatorCode 欄位)	E501
每日營運時刻表資料	站牌代碼	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	DailyTimeTable XML	StopID	沒有出現在站牌資料中 (Stop XML-StopID 欄位)	E501



資料項目	欄位	項目	內容	範例			Error Code
				XML	欄位	檢核	
顯示用路線站序資料	機關定義路線代號	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	DisplayStopOfRoute XML	RouteID	沒有出現在路線資料中 (Route XML-RouteID 欄位)	E501
顯示用路線站序資料	站牌代碼	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	DisplayStopOfRoute XML	StopID	沒有出現在站牌資料中 (Stop XML-StopID 欄位)	E501
路線首末班車資料	機關定義路線代號	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	FirstLastTripInfo XML	RouteID	沒有出現在路線資料中 (Route XML-RouteID 欄位)	E501
路線首末班車資料	機關定義附屬路線代碼	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	FirstLastTripInfo XML	SubRouteID	沒有出現在附屬路線資料中 (SubRoute XML-SubRouteID 欄位)	E501
定期站別時刻表資料	機關定義路線代號	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	GeneralStopTimeTable XML	RouteID	沒有出現在路線資料中 (Route XML-RouteID 欄位)	E501
定期站別時刻表資料	機關定義附屬路線代碼	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	GeneralStopTimeTable XML	SubRouteID	沒有出現在附屬路線資料中 (SubRoute XML-SubRouteID 欄位)	E501
定期站別時刻表資料	營運業者簡碼	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	GeneralStopTimeTable XML	OperatorCode	沒有出現在營運業者資料中 (Operator XML-OperatorCode 欄位)	E501
定期站別時刻表資料	機關定義站牌代號	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	GeneralStopTimeTable XML	StopID	沒有出現在站牌資料中 (Stop XML-StopID 欄位)	E501
營運業者資料	營運業者簡碼	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	Operator XML	OperatorCode	沒有出現在營運業者資料中 (Operator XML-OperatorCode 欄位)	E501



資料項目	欄位	項目	內容	範例			Error Code
				XML	欄位	檢核	
營運業者資料	營運業者編號	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	Operator XML	OperatorNo	沒有出現在營運業者資料中 (Operator XML-OperatorNo 欄位)	E501
路線資料	營運業者簡碼	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	Route XML	OperatorCode	沒有出現在營運業者資料中 (Operator XML-OperatorCode 欄位)	E501
路線資料	營運業者編號	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	Route XML	OperatorNo	沒有出現在營運業者資料中 (Operator XML-OperatorNo 欄位)	E501
路線資料	站牌代碼	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	Route XML	StopID	沒有出現在站牌資料中 (Stop XML-StopID 欄位)	E501
路線票價資料	機關定義路線代號	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	RouteFare XML	RouteID	沒有出現在路線資料中 (Route XML-RouteID 欄位)	E501
路線票價資料	機關定義附屬路線代碼	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	RouteFare XML	SubRouteID	沒有出現在附屬路線資料中 (SubRoute XML-SubRouteID 欄位)	E501
路線票價資料	站牌代碼	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	RouteFare XML	StopID	沒有出現在站牌資料中 (Stop XML-StopID 欄位)	E501
路線網路拓撲資料	路線代碼	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	RouteNetwork XML	RouteID	沒有出現在路線資料中 (Route XML-RouteID 欄位)	E501
路線網路拓撲資料	站間起點站牌代碼	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	RouteNetwork XML	FromStopID	沒有出現在站牌資料中 (Stop XML-StopID 欄位)	E501



資料項目	欄位	項目	內容	範例			Error Code
				XML	欄位	檢核	
路線網路拓撲資料	站間迄點站牌代碼	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	RouteNetwork XML	ToStopID	沒有出現在站牌資料中 (Stop XML-StopID 欄位)	E501
路線站間旅行時間基本資料	路線代碼	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	S2STravelTime XML	RouteID	沒有出現在路線資料中 (Route XML-RouteID 欄位)	E501
路線站間旅行時間基本資料	附屬路線代碼	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	S2STravelTime XML	SubRouteID	沒有出現在附屬路線資料中 (SubRoute XML-SubRouteID 欄位)	E501
路線站間旅行時間基本資料	站間起點站牌代碼	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	S2STravelTime XML	FromStopID	沒有出現在站牌資料中 (Stop XML-StopID 欄位)	E501
路線站間旅行時間基本資料	站間迄點站牌代碼	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	S2STravelTime XML	ToStopID	沒有出現在站牌資料中 (Stop XML-StopID 欄位)	E501
定期營運班表資料	機關定義路線代號	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	Schedule XML	RouteID	沒有出現在路線資料中 (Route XML-RouteID 欄位)	E501
定期營運班表資料	機關定義附屬路線代碼	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	Schedule XML	SubRouteID	沒有出現在附屬路線資料中 (SubRoute XML-SubRouteID 欄位)	E501
定期營運班表資料	營運業者簡碼	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	Schedule XML	OperatorCode	沒有出現在營運業者資料中 (Operator XML-OperatorCode 欄位)	E501
定期營運班表	站牌代碼	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	Schedule XML	StopID	沒有出現在站牌資料中 (Stop XML-	E501



資料項目	欄位	項目	內容	範例			Error Code
				XML	欄位	檢核	
資料			性			StopID 欄位)	
路線線型資料	機關定義 路線代號	邏輯性 檢核	跨資料項 內容一致 性	Shape XML	RouteID	沒有出現在路線資料中 (Route XML-RouteID 欄位)	E501
路線線型資料	機關定義 附屬路線代碼	邏輯性 檢核	跨資料項 內容一致 性	Shape XML	SubRouteID	沒有出現在附屬路線資料中 (SubRoute XML-SubRouteID 欄位)	E501
特殊時刻表資料	機關定義 路線代號	邏輯性 檢核	跨資料項 內容一致 性	SpecificTimeTable XML	RouteID	沒有出現在路線資料中 (Route XML-RouteID 欄位)	E501
特殊時刻表資料	機關定義 附屬路線代碼	邏輯性 檢核	跨資料項 內容一致 性	SpecificTimeTable XML	SubRouteID	沒有出現在附屬路線資料中 (SubRoute XML-SubRouteID 欄位)	E501
特殊時刻表資料	營運業者 簡碼	邏輯性 檢核	跨資料項 內容一致 性	SpecificTimeTable XML	OperatorCode	沒有出現在營運業者資料中 (Operator XML-OperatorCode 欄位)	E501
特殊時刻表資料	站牌代碼	邏輯性 檢核	跨資料項 內容一致 性	SpecificTimeTable XML	StopID	沒有出現在站牌資料中 (Stop XML-StopID 欄位)	E501
站位資料	站名碼代碼	邏輯性 檢核	跨資料項 內容一致 性	Station XML	StationNameID	沒有出現在站名碼資料中 (StationName XML-StationNameID 欄位)	E501
站牌資料	站位名稱 代碼	邏輯性 檢核	跨資料項 內容一致 性	Stop XML	StationNameID	沒有出現在站名碼資料中 (StationName XML-StationNameID 欄位)	E501



資料項目	欄位	項目	內容	範例			Error Code
				XML	欄位	檢核	
站牌資料	站位代碼	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	Stop XML	StationID	沒有出現在站位資料中 (Station XML-StationID 欄位)	E501
路線站序資料	機關定義路線代號	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	StopOfRoute XML	RouteID	沒有出現在路線資料中 (Route XML-RouteID 欄位)	E501
路線站序資料	機關定義附屬路線代碼	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	StopOfRoute XML	SubRouteID	沒有出現在附屬路線資料中 (SubRoute XML-SubRouteID 欄位)	E501
路線站序資料	營運業者簡碼	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	StopOfRoute XML	OperatorCode	沒有出現在營運業者資料中 (Operator XML-OperatorCode 欄位)	E501
路線站序資料	營運業者編號	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	StopOfRoute XML	OperatorNo	沒有出現在營運業者資料中 (Operator XML-OperatorNo 欄位)	E501
路線站序資料	機關定義站牌代碼	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	StopOfRoute XML	StopID	沒有出現在站牌資料中 (Stop XML-StopID 欄位)	E501
附屬路線資料	機關定義路線代號	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	SubRoute XML	RouteID	沒有出現在路線資料中 (Route XML-RouteID 欄位)	E501
附屬路線資料	營運業者簡碼	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	SubRoute XML	OperatorCode	沒有出現在營運業者資料中 (Operator XML-OperatorCode 欄位)	E501
附屬路線資料	營運業者編號	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	SubRoute XML	OperatorNo	沒有出現在營運業者資料中 (Operator XML-OperatorNo 欄位)	E501



資料項目	欄位	項目	內容	範例			Error Code
				XML	欄位	檢核	
車輛基本資料	營運業者簡碼	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	VehicleXML	OperatorCode	沒有出現在營運業者資料中 (OperatorXML-OperatorCode欄位)	E501
車輛所屬營業所(站)資料	營業所代碼	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	VehicleDepotXML	DepotID	沒有出現在營業所資料中 (DepotXML-DepotID欄位))	E501
車輛所屬營業所(站)資料	車牌號碼	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	VehicleDepotXML	PlateNumber	沒有出現在車輛基本資料中 (VehicleXML-PlateNumber欄位))	E501
車輛所屬路線資料	車牌號碼	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	VehicleRouteXML	PlateNumber	沒有出現在車輛基本資料中 (VehicleXML-PlateNumber欄位))	E501
車輛所屬路線資料	機關定義附屬路線代碼	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	VehicleRouteXML	SubRouteID	沒有出現在附屬路線資料中 (SubRouteXML-SubRouteID欄位)	E501
車輛所屬路線資料	機關定義路線代號	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	VehicleRouteXML	RouteID	沒有出現在路線資料中 (RouteXML-RouteID欄位)	E501
站牌資料	站牌名稱	邏輯性檢核	站牌名稱在同站位一致	StopXML	StopName	同一站位 (StationID) 但站牌名稱不一致	W502
航空運輸							
航線資料	航空公司代碼	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	AirRouteXML	AirlineID	沒有出現在公司資料中 (AirlineXML-AirlineID欄位)	E501
航線資料	航線起點	邏輯性	跨資料項	AirRoute	StartAi	沒有出現在機場資	E501



資料項目	欄位	項目	內容	範例			Error Code
				XML	欄位	檢核	
料	機場代碼	檢核	內容一致性	XML	rportID	料中(Airport XML-AirportID 欄位)	
航線資料	航線迄點機場代碼	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	AirRoute XML	EndAirportID	沒有出現在機場資料中(Airport XML-AirportID 欄位)	E501
航線網路拓撲資料	航線代碼	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	AirRoute Network XML	AirRouteID	沒有出現在航線資料中(AirRoute XML-AirRouteID 欄位)	E501
航線網路拓撲資料	航線航段代碼	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	AirRoute Network XML	FlightLegID	沒有出現在航線資料中(AirRoute XML-AirRouteID 欄位)	E501
航線網路拓撲資料	航線航段起點機場代碼	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	AirRoute Network XML	FromAirportID	沒有出現在機場資料中(Airport XML-AirportID 欄位)	E501
航線網路拓撲資料	航線航段迄點機場代碼	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	AirRoute Network XML	ToAirportID	沒有出現在機場資料中(Airport XML-AirportID 欄位)	E501
定期飛行班表資料	航空公司 IATA 國際代碼	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	GeneralFlightSchedule XML	AirlineID	沒有出現在公司資料中(Airline XML-AirlineID 欄位)	E501
定期飛行班表資料	機場代碼	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	GeneralFlightSchedule XML	AirportID	沒有出現在機場資料中(Airport XML-AirportID 欄位)	E501
月飛行班表資料	航空公司 IATA 國際代碼	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	MonthlyFlightSchedule XML	AirlineID	沒有出現在公司資料中(Airline XML-AirlineID 欄位)	E501
月飛行班表資料	機場代碼	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	MonthlyFlightSchedule XML	AirportID	沒有出現在機場資料中(Airport XML-AirportID 欄位)	E501



資料項目	欄位	項目	內容	範例			Error Code
				XML	欄位	檢核	
週飛行班表資料	航空公司 IATA 國際代碼	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	WeeklyFlightSchedule XML	AirlineID	沒有出現在公司資料中 (Airline XML-AirlineID 欄位)	E501
週飛行班表資料	機場代碼	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	WeeklyFlightSchedule XML	AirportID	沒有出現在機場資料中 (Airport XML-AirportID 欄位)	E501
日飛行班表資料	航空公司 IATA 國際代碼	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	DailyFlightSchedule XML	AirlineID	沒有出現在公司資料中 (Airline XML-AirlineID 欄位)	E501
日飛行班表資料	機場代碼	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	DailyFlightSchedule XML	AirportID	沒有出現在機場資料中 (Airport XML-AirportID 欄位)	E501
站別航班顯示資料	機場代碼	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	FIDSAirport XML	AirportID	沒有出現在機場資料中 (Airport XML-AirportID 欄位)	E501
站別航班顯示資料	航空公司代碼	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	FIDSAirport XML	AirlineID	沒有出現在公司資料中 (Airline XML-AirlineID 欄位)	E501
班機航班顯示資料	航空公司代碼	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	FIDSFlight XML	AirlineID	沒有出現在公司資料中 (Airline XML-AirlineID 欄位)	E501
軌道運輸							
車站出入口基本資料	出入口所屬車站代碼	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	StationExit	StationID	StationXMLStationID	E501
車站設施資料	車站代號	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	StationFacility	StationID	StationXMLStationID	E501
營運路線基本	營運路線所屬之路	邏輯性	跨資料項內容一致性	Route	LineID	LineXMLLineID	E501



資料項目	欄位	項目	內容	範例			Error Code
				XML	欄位	檢核	
資料	線代碼	檢核	性				
營運路線基本資料	營運路線起站代號	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	Route	StartStationID	StationXMLStationID	E501
營運路線基本資料	營運路線迄站代號	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	Route	EndStationID	StationXMLStationID	E501
路線車站基本資料	路線代碼	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	StationOfLine	LineID	LineXMLLineID	E501
路線車站基本資料	車站代號	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	StationOfLine	StationID	StationXMLStationID	E501
營運路線站序資料	營運路線所屬之路線代碼	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	StationOfRoute	LineID	LineXMLLineID	E501
營運路線站序資料	營運路線代碼	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	StationOfRoute	RouteID	RouteXMLRouteID	E501
營運路線站序資料	車站代碼	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	StationOfRoute	StationID	StationXMLStationID	E501
起迄站間票價資料	起點車站代碼	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	ODFare	OriginStationID	StationXMLStationID	E501
起迄站間票價資料	迄點車站代碼	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	ODFare	DestinationStationID	StationXMLStationID	E501
定期車次時刻	營運路線代碼	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	GeneralTrainTimeTa	RouteID	RouteXMLRouteID	E501



資料項目	欄位	項目	內容	範例			Error Code
				XML	欄位	檢核	
表資料			性	ble			
定期車次時刻表資料	車種代碼	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	GeneralTrainTimeTable	TrainTypeID	TrainTypeXMLTrainTypeID	E501
定期車次時刻表資料	車次之起始站車站代號	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	GeneralTrainTimeTable	StartingStationID	StationXMLStationID	E501
定期車次時刻表資料	車次之終點站車站代號	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	GeneralTrainTimeTable	EndingStationID	StationXMLStationID	E501
定期車次時刻表資料	跨夜車站代碼	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	GeneralTrainTimeTable	OverNightStationID	StationXMLStationID	E501
定期車次時刻表資料	車站代碼	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	GeneralTrainTimeTable	StationID	StationXMLStationID	E501
定期站別時刻表資料	營運路線代碼	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	GeneralStationTimeTable	RouteID	RouteXMLRouteID	E501
定期站別時刻表資料	車站代碼	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	GeneralStationTimeTable	StationID	StationXMLStationID	E501
定期站別時刻表資料	車種代碼	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	GeneralStationTimeTable	TrainTypeID	TrainTypeXMLTrainTypeID	E501
特殊車次時刻表資料	營運路線代碼	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	SpecificTrainTimeTable	RouteID	RouteXMLRouteID	E501
特殊車次時刻表資料	車種代碼	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	SpecificTrainTimeTable	TrainTypeID	TrainTypeXMLTrainTypeID	E501



資料項目	欄位	項目	內容	範例			Error Code
				XML	欄位	檢核	
表資料			性	ble			
特殊車次時刻表資料	車次之起始站車站代號	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	SpecificTrainTimeTable	StartingStationID	StationXMLStationID	E501
特殊車次時刻表資料	車次之終點站車站代號	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	SpecificTrainTimeTable	EndingStationID	StationXMLStationID	E501
特殊車次時刻表資料	跨夜車站代碼	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	SpecificTrainTimeTable	OverNightStationID	StationXMLStationID	E501
特殊車次時刻表資料	車站代碼	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	SpecificTrainTimeTable	StationID	StationXMLStationID	E501
每日車次時刻表資料	營運路線代碼	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	DailyTrainTimeTable	RouteID	RouteXMLRouteID	E501
每日車次時刻表資料	車種代碼	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	DailyTrainTimeTable	TrainTypeID	TrainTypeXMLTrainTypeID	E501
每日車次時刻表資料	車次之起始站車站代號	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	DailyTrainTimeTable	StartingStationID	StationXMLStationID	E501
每日車次時刻表資料	車次之終點站車站代號	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	DailyTrainTimeTable	EndingStationID	StationXMLStationID	E501
每日車次時刻表資料	跨夜車站代碼	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	DailyTrainTimeTable	OverNightStationID	StationXMLStationID	E501
每日車次時刻	車站代碼	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	DailyTrainTimeTable	StationID	StationXMLStationID	E501



資料項目	欄位	項目	內容	範例			Error Code
				XML	欄位	檢核	
表資料			性	e			
每日站別時刻表資料	營運路線代碼	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	DailyStationTimeTable	RouteID	RouteXMLRouteID	E501
每日站別時刻表資料	車站代碼	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	DailyStationTimeTable	StationID	StationXMLStationID	E501
每日站別時刻表資料	車種代碼	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	DailyStationTimeTable	TrainTypeID	TrainTypeXMLTrainTypeID	E501
列車即時到離站資料	車站代號	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	StationLiveBoard	StationID	StationXMLStationID	E501
列車即時到離站資料	車種代碼	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	StationLiveBoard	TrainTypeID	TrainTypeXMLTrainTypeID	E501
列車即時到離站資料	終點站代碼	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	StationLiveBoard	EndingStationID	StationXMLStationID	E501
內部路線轉乘資料	路線間轉乘(起)之路線代碼	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	LineTransfer	FromLineID	LineXMLLineID	E501
內部路線轉乘資料	路線間轉乘(起)之車站代碼	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	LineTransfer	FromStationID	StationXMLStationID	E501
內部路線轉乘資料	路線間轉乘(迄)之路線代碼	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	LineTransfer	ToLineID	LineXMLLineID	E501
內部路線轉乘資料	路線間轉乘(迄)之車站代碼	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	LineTransfer	ToStationID	StationXMLStationID	E501



資料項目	欄位	項目	內容	範例			Error Code
				XML	欄位	檢核	
資料	車站代碼		性				
車站跨運具轉乘資料	車站代號	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	StationTransfer	StationID	StationXMLStationID	E501
軌道路線線型GIS圖資資料	實體路線代號	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	Shape	LineID	LineXMLLineID	E501
路線網路拓撲資料	線段起點站代碼	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	LineNetwork	FromStationID	StationXMLStationID	E501
路線網路拓撲資料	線段迄點站代碼	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	LineNetwork	ToStationID	StationXMLStationID	E501
公共自行車							
即時車位資料	站點代碼	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	Availability	StationID	沒有出現在佔位資料中 (Station XML-StationID 欄位)	E501
航運運輸							
航線資料	航線代碼	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	Route	RouteID	航線代碼表	E501
航線資料	營運業者代碼	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	Route	OperatorID	航運營運業者代碼表	E501
航線資料	航線起點港口代碼	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	Route	StartPortID	PortXML-PortID	E501
航線資料	航線迄點	邏輯性	跨資料項	Route	EndPort	PortXML-PortID	E501



資料項目	欄位	項目	內容	範例			Error Code
				XML	欄位	檢核	
料	港口代碼	檢核	內容一致性		tID		
航線靠港順序資料	航線代碼	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	StopOfRoute	RouteID	航線代碼表	E501
航線靠港順序資料	營運業者代碼	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	StopOfRoute	OperatorID	航運營運業者代碼表	E501
航線靠港順序資料	港口代碼	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	StopOfRoute	PortID	PortXML-PortID	E501
船舶資料	營運業者代碼	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	Vessel	OperatorID	航運營運業者代碼表	E501
航線票價資料	港口代碼	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	RouteFare	PortID	PortXML-PortID	E501
定期班表資料	航線代碼	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	GeneralSchedule	RouteID	航線代碼表	E501
定期班表資料	營運業者代碼	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	GeneralSchedule	OperatorID	航運營運業者代碼表	E501
定期班表資料	港口代碼	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	GeneralSchedule	PortID	PortXML-PortID	E501
特殊班表資料	航線代碼	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	SpecificSchedule	RouteID	航線代碼表	E501
特殊班	營運業者	邏輯性	跨資料項	SpecificSc	Operat	航運營運業者代碼	E501



資料項目	欄位	項目	內容	範例			Error Code
				XML	欄位	檢核	
表資料	代碼	檢核	內容一致性	hedule	orID	表	
特殊班表資料	港口代碼	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	SpecificSchedule	PortID	PortXML-PortID	E501
每日班表資料	航線代碼	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	DailySchedule	RouteID	航線代碼表	E501
每日班表資料	營運業者代碼	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	DailySchedule	OperatorID	航運營運業者代碼表	E501
每日班表資料	港口代碼	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	DailySchedule	PortID	PortXML-PortID	E501

附錄6： 公共運輸資料空間屬性檢核欄位清單

資料項目	欄位	項目	內容	範例			Error Code
				XML	欄位	檢核	
公路運輸							
站牌資料	站牌位置	空間屬性檢核	站牌與站位座標相距<20 公尺	Stop XML	StopPosition	與站位位置距離大於 20 公尺	E601
站位資料	站位位置	空間屬性檢核	站牌與站位座標相距<20 公尺	Station XML	StationPosition	與站牌位置距離大於 20 公尺	E601
路線線型資料	公車路線線型資料	空間屬性檢核	站牌座標離路線線型最近距離<20 公尺	Shape XML	Geometry	與站牌位置距離大於 20 公尺	E602
站牌資料	站牌位置	空間屬性檢核	站牌座標離路線線型最近距離<20 公尺	Stop XML	StopPosition	與公車路線線型資料距離大於 20 公尺	E602
路線線型資料	公車路線線型資料	空間屬性檢核	站位座標離路線線型最近距離<20 公尺	Shape XML	Geometry	與站位位置距離大於 20 公尺	E603
站位資料	站位位置	空間屬性檢核	站位座標離路線線型最近距離<20 公尺	Station XML	StationPosition	與公車路線線型資料距離大於 20 公尺	E603
路線	公車路	空間屬性檢核	路線線型與實	Shape	Geometr	與實際路	E604



資料項目	欄位	項目	內容	範例			Error Code
				XML	欄位	檢核	
公路運輸							
線型資料	線線型資料	核	體道路路網的匹配度>95%	XML	y	網Matching程度小於95%	
站牌資料	站牌位置	空間屬性檢核	站牌座標離實體道路路網最近距離<20公尺	Stop XML	StopPosition	與實際路網距離大於20公尺	E605
站位資料	站位位置	空間屬性檢核	站位座標離實體道路路網最近距離<20公尺	Station XML	StationPosition	與實際路網距離大於20公尺	E606
路線線型資料	公車路線線型資料	空間屬性檢核	路線線型資料完整性	Shape XML	Geometry	路線線型資料僅為片段不完整	E607
站牌資料	方位	空間屬性檢核	站牌與站位的方位(Bearing)一致	Stop XML	Bearing	站牌與站位的方位不一致	E608
站位資料	方位	空間屬性檢核	站牌與站位的方位(Bearing)一致	Station XML	Bearing	站牌與站位的方位不一致	E608
站牌資料	方位	空間屬性檢核	站牌的方位(Bearing)與最近路線線型路段一致	Stop XML	Bearing	站牌的方位與最近路段不一致	E609
站位資料	方位	空間屬性檢核	站位的方位(Bearing)與最近路線線型路	Station XML	Bearing	站位的方位與最近路段不一	E610



資料項目	欄位	項目	內容	範例			Error Code
				XML	欄位	檢核	
公路運輸							
			段一致			致	
站牌資料	方位	空間屬性檢核	站牌的方位(Bearing)與所臨實體道路圖資一致	Stop XML	Bearing	站牌的方位與所臨實體道路圖資不一致	E611
站位資料	方位	空間屬性檢核	站位的方位(Bearing)與所臨實體道路圖資一致	Station XML	Bearing	站位的方位與所臨實體道路圖資不一致	E612
路網資料	適地性圖資貼放的位置	空間屬性檢核	位置資料之經緯度位於邊界範圍內	Network XML	LBSLocation	資料位置位於本島/離島邊界範圍外	E613
路線站序資料	站牌位置	空間屬性檢核	位置資料之經緯度位於邊界範圍內	StopOfRoute XML	StopPosition	資料位置位於本島/離島邊界範圍外	E613
顯示用路線站序資料	站牌位置	空間屬性檢核	位置資料之經緯度位於邊界範圍內	DisplayStopOfRoute XML	StopPosition	資料位置位於本島/離島邊界範圍外	E613
營業所(站)資料	營業所位置	空間屬性檢核	位置資料之經緯度位於邊界範圍內	Depot XML	DepotPosition	資料位置位於本島/離島邊界範圍外	E613



資料項目	欄位	項目	內容	範例			Error Code
				XML	欄位	檢核	
公路運輸							
站名碼資料	站名碼位置	空間屬性檢核	位置資料之經緯度位於邊界範圍內	Station Name XML	StationPosition	資料位置位於本島/離島邊界範圍外	E613
站牌資料	站牌位置	空間屬性檢核	位置資料之經緯度位於邊界範圍內	Stop XML	StopPosition	資料位置位於本島/離島邊界範圍外	E613
站位資料	站位位置	空間屬性檢核	位置資料之經緯度位於邊界範圍內	Station XML	StationPosition	資料位置位於本島/離島邊界範圍外	E613
路線線型資料	公車路線線型資料	空間屬性檢核	位置資料之經緯度位於邊界範圍內	Shape XML	Geometry	資料位置位於本島/離島邊界範圍外	E613
航空運輸							
機場資料(台灣機場)	機場位置	空間屬性檢核	位置資料之經緯度位於邊界範圍內	Airport XML	AirportPosition	資料位置位於本島/離島邊界範圍外	E613
軌道運輸							
車站資料	車站座標	空間屬性檢核	站位座標離路線線型最近距離<20 公尺	Station	StationPosition	與公車路線線型資料距離大於 20 公尺	E603



資料項目	欄位	項目	內容	範例			Error Code
				XML	欄位	檢核	
公路運輸							
軌道路線線型GIS圖資資料	線型軌跡點位序號	空間屬性檢核	站位座標離路線線型最近距離<20公尺	Shape	Geometry	與站位位置距離大於20公尺	E603
車站資料	車站座標	空間屬性檢核	位置資料之經緯度位於邊界範圍內	Station	StationPosition	資料位置位於本島/離島邊界範圍外	E613
車站出入口資料	出入口座標	空間屬性檢核	位置資料之經緯度位於邊界範圍內	StationExit	ExitPosition	資料位置位於本島/離島邊界範圍外	E613
軌道路線線型GIS圖資資料	線型軌跡點位序號	空間屬性檢核	位置資料之經緯度位於邊界範圍內	Shape	Grometry	資料位置位於本島/離島邊界範圍外	E613
公共自行車							
租借站位資料	站點位置	空間屬性檢核	位置資料之經緯度位於邊界範圍內	StationXML	StationPosition	資料位置位於本島/離島邊界範圍外	E613

附錄7：公共運輸資料值域檢核欄位清單

資料項目	欄位	項目	內容	範例			Error Code
				XML	欄位	檢核	
公路運輸							
車輛基本資料	車輛型別	值域檢核	資料為特定類別數值	Vehicle XML	VehicleClass	類別不等於 1~6	E701
車輛基本資料	車輛種類	值域檢核	資料為特定類別數值	Vehicle XML	VehicleType	類別不等於 1~4	E701
車輛基本資料	讀卡機配置	值域檢核	資料為特定類別數值	Vehicle XML	CardReaderLayout	類別不等於 1、2	E701
車輛基本資料	是否為電動公車	值域檢核	資料為特定類別數值	Vehicle XML	IsElectric	類別不等於 0、1	E701
車輛基本資料	是否為油電混合公車	值域檢核	資料為特定類別數值	Vehicle XML	IsHybrid	類別不等於 0、1	E701
車輛基本資料	是否為低地板	值域檢核	資料為特定類別數值	Vehicle XML	IsLowFloor	類別不等於 0、1	E701
車輛基本資料	是否有升降或斜坡板設備	值域檢核	資料為特定類別數值	Vehicle XML	HasLiftOrRamp	類別不等於 0、1	E701
車輛基本資料	是否有提供 Wifi 服務	值域檢核	資料為特定類別數值	Vehicle XML	HasWifi	類別不等於 0、1	E701
定期營運班表資料	方向性描述	值域檢核	資料為特定類別數值	Schedule XML	Direction	類別不等於 0、1、2	E701
定期營運班表資料	星期一營運與	值域檢核	資料為特定類別數值	Schedule XML	Monday	類別不等於 0、1	E701



資料項目	欄位	項目	內容	範例			Error Code
				XML	欄位	檢核	
	否						
定期營運班表資料	星期二營運與否	值域檢核	資料為特定類別數值	Schedule XML	Tuesday	類別不等於 0、1	E701
定期營運班表資料	星期三營運與否	值域檢核	資料為特定類別數值	Schedule XML	Wednesday	類別不等於 0、1	E701
定期營運班表資料	星期四營運與否	值域檢核	資料為特定類別數值	Schedule XML	Thursday	類別不等於 0、1	E701
定期營運班表資料	星期五營運與否	值域檢核	資料為特定類別數值	Schedule XML	Friday	類別不等於 0、1	E701
定期營運班表資料	星期六營運與否	值域檢核	資料為特定類別數值	Schedule XML	Saturday	類別不等於 0、1	E701
定期營運班表資料	星期日營運與否	值域檢核	資料為特定類別數值	Schedule XML	Sunday	類別不等於 0、1	E701
定期營運班表資料	國定假日營運與否	值域檢核	資料為特定類別數值	Schedule XML	National Holidays	類別不等於 0、1	E701
定期營運班表資料	假日前一日營運與否	值域檢核	資料為特定類別數值	Schedule XML	DayBeforeHoliday	類別不等於 0、1	E701
定期營運班表資料	假日後一日營運與否	值域檢核	資料為特定類別數值	Schedule XML	DayAfterHoliday	類別不等於 0、1	E701
定期營運班表資料	颱風停止上班	值域檢核	資料為特定類別數值	Schedule XML	Typhoon Day	類別不等於 0、1	E701



資料項目	欄位	項目	內容	範例			Error Code
				XML	欄位	檢核	
	上課期間營運與否						
定期營運班表資料	營運服務狀態代碼	值域檢核	資料為特定類別數值	Schedule XML	ServiceStatus	類別不等於 0、1、2	E701
定期站別時刻表資料	星期一營運與否	值域檢核	資料為特定類別數值	GeneralStopTimeTable XML	Monday	類別不等於 0、1	E701
定期站別時刻表資料	星期二營運與否	值域檢核	資料為特定類別數值	GeneralStopTimeTable XML	Tuesday	類別不等於 0、1	E701
定期站別時刻表資料	星期三營運與否	值域檢核	資料為特定類別數值	GeneralStopTimeTable XML	Wednesday	類別不等於 0、1	E701
定期站別時刻表資料	星期四營運與否	值域檢核	資料為特定類別數值	GeneralStopTimeTable XML	Thursday	類別不等於 0、1	E701
定期站別時刻表資料	星期五營運與否	值域檢核	資料為特定類別數值	GeneralStopTimeTable XML	Friday	類別不等於 0、1	E701
定期站別時刻表資料	星期六營運與否	值域檢核	資料為特定類別數值	GeneralStopTimeTable XML	Saturday	類別不等於 0、1	E701
定期站別時刻表資料	星期日營運與否	值域檢核	資料為特定類別數值	GeneralStopTimeTable XML	Sunday	類別不等於 0、1	E701
定期站別時刻表資料	國定假日營運與否	值域檢核	資料為特定類別數值	GeneralStopTimeTable XML	National Holidays	類別不等於 0、1	E701



資料項目	欄位	項目	內容	範例			Error Code
				XML	欄位	檢核	
定期站別時刻表資料	假日前一日營運與否	值域檢核	資料為特定類別數值	GeneralStopTimeTableXML	DayBeforeHoliday	類別不等於 0、1	E701
定期站別時刻表資料	假日後一日營運與否	值域檢核	資料為特定類別數值	GeneralStopTimeTableXML	DayAfterHoliday	類別不等於 0、1	E701
定期站別時刻表資料	颱風停止上班上課期間營運與否	值域檢核	資料為特定類別數值	GeneralStopTimeTableXML	TyphoonDay	類別不等於 0、1	E701
定期站別時刻表資料	營運服務狀態代碼	值域檢核	資料為特定類別數值	GeneralStopTimeTableXML	ServiceStatus	類別不等於 0、1、2	E701
附屬路線資料	方向性描述	值域檢核	資料為特定類別數值	SubRouteXML	Direction	類別不等於 0、1、2	E701
路線票價資料	是否為免費公車	值域檢核	資料為特定類別數值	RouteFareXML	IsFreeBuses	類別不等於 0、1	E701
路線票價資料	該收費方式是否應用到所有附屬路線	值域檢核	資料為特定類別數值	RouteFareXML	IsForAllSubRoutes	類別不等於 0、1	E701
路線票價資料	方向性描述	值域檢核	資料為特定類別數值	RouteFareXML	Direction	類別不等於 0、1、2	E701
路線票價資料	票種類型	值域檢核	資料為特定類別數值	RouteFareXML	TicketType	類別不等於 1~7	E701



資料項目	欄位	項目	內容	範例			Error Code
				XML	欄位	檢核	
路線票價資料	費率等級	值域檢核	資料為特定類別數值	RouteFare XML	FareClass	類別不等於 1~9	E701
路線首末班車資料	方向性描述	值域檢核	資料為特定類別數值	FirstLastTrip Info XML	Direction	類別不等於 0、1、2	E701
路線首末班車資料	星期一營運與否	值域檢核	資料為特定類別數值	FirstLastTrip Info XML	Monday	類別不等於 0、1	E701
路線首末班車資料	星期二營運與否	值域檢核	資料為特定類別數值	FirstLastTrip Info XML	Tuesday	類別不等於 0、1	E701
路線首末班車資料	星期三營運與否	值域檢核	資料為特定類別數值	FirstLastTrip Info XML	Wednesday	類別不等於 0、1	E701
路線首末班車資料	星期四營運與否	值域檢核	資料為特定類別數值	FirstLastTrip Info XML	Thursday	類別不等於 0、1	E701
路線首末班車資料	星期五營運與否	值域檢核	資料為特定類別數值	FirstLastTrip Info XML	Friday	類別不等於 0、1	E701
路線首末班車資料	星期六營運與否	值域檢核	資料為特定類別數值	FirstLastTrip Info XML	Saturday	類別不等於 0、1	E701
路線首末班車資料	星期日營運與否	值域檢核	資料為特定類別數值	FirstLastTrip Info XML	Sunday	類別不等於 0、1	E701
路線首末班車資料	國定假日營運與否	值域檢核	資料為特定類別數值	FirstLastTrip Info XML	National Holidays	類別不等於 0、1	E701
路線首末	假日前	值域檢核	資料為特定	FirstLastTrip	DayBefore	類別不等	E701



資料項目	欄位	項目	內容	範例			Error Code
				XML	欄位	檢核	
班車資料	一日營運與否	核	類別數值	Info XML	eHoliday	於 0、1	
路線首末班車資料	假日後一日營運與否	值域檢核	資料為特定類別數值	FirstLastTrip Info XML	DayAfter Holiday	類別不等於 0、1	E701
路線首末班車資料	颱風停止上班上課期間營運與否	值域檢核	資料為特定類別數值	FirstLastTrip Info XML	Typhoon Day	類別不等於 0、1	E701
路線線型資料	去返程	值域檢核	資料為特定類別數值	Shape XML	Direction	類別不等於 0、1、2	E701
路線站序資料	方向性描述	值域檢核	資料為特定類別數值	StopOfRoute XML	Direction	類別不等於 0、1、2	E701
路線站序資料	上下車型態	值域檢核	資料為特定類別數值	StopOfRoute XML	Boarding Type	類別不等於 0、1、-1	E701
路線站序資料	是否為分段點	值域檢核	資料為特定類別數值	StopOfRoute XML	IsSection Point	類別不等於 0、1	E701
路線資料	是否有附屬路線	值域檢核	資料為特定類別數值	Route XML	HasSubRoutes	類別不等於 0、1	E701
路線資料	路線主要類別代碼	值域檢核	資料為特定類別數值	Route XML	RouteType	類別不等於 11、12、13	E701
路線資料	是否為免費公車	值域檢核	資料為特定類別數值	Route XML	IsFreeBuses	類別不等於 0、1	E701



資料項目	欄位	項目	內容	範例			Error Code
				XML	欄位	檢核	
路線資料	是否為台灣好行公車	值域檢核	資料為特定類別數值	Route XML	IsTaiwanTripBus	類別不等於 0、1	E701
路線資料	是否為觀光巴士	值域檢核	資料為特定類別數值	Route XML	IsTourBuses	類別不等於 0、1	E701
路線資料	是否為遊覽車	值域檢核	資料為特定類別數值	Route XML	IsTouristBus	類別不等於 0、1	E701
路線資料	是否為BRT公車	值域檢核	資料為特定類別數值	Route XML	IsBRTBuses	類別不等於 0、1	E701
路線資料	是否為醫療公車	值域檢核	資料為特定類別數值	Route XML	IsMedicalBus	類別不等於 0、1	E701
路線資料	是否為夜間公車	值域檢核	資料為特定類別數值	Route XML	IsNightBus	類別不等於 0、1	E701
路線資料	是否為幹線公車	值域檢核	資料為特定類別數值	Route XML	IsTrunkBus	類別不等於 0、1	E701
路線資料	是否為捷運接駁公車	值域檢核	資料為特定類別數值	Route XML	IsMetroShuttleBus	類別不等於 0、1	E701
路線資料	是否為高鐵接駁公車	值域檢核	資料為特定類別數值	Route XML	IsTHSRShuttleBus	類別不等於 0、1	E701
路線資料	是否為台鐵接駁公車	值域檢核	資料為特定類別數值	Route XML	IsTRASHuttleBus	類別不等於 0、1	E701



資料項目	欄位	項目	內容	範例			Error Code
				XML	欄位	檢核	
路線資料	是否為機場接駁公車	值域檢核	資料為特定類別數值	Route XML	IsAirport ShuttleBus	類別不等於 0、1	E701
路線資料	是否為活動接駁公車	值域檢核	資料為特定類別數值	Route XML	IsActivity ShuttleBus	類別不等於 0、1	E701
路線資料	是否為環狀線	值域檢核	資料為特定類別數值	Route XML	IsCircular	類別不等於 0、1	E701
每日營運時刻表資料	方向性描述	值域檢核	資料為特定類別數值	DailyTimeTable XML	Direction	類別不等於 0、1、2	E701
特殊時刻表資料	方向性描述	值域檢核	資料為特定類別數值	SpecificTimeTable XML	Direction	類別不等於 0、1、2	E701
特殊時刻表資料	星期一營運與否	值域檢核	資料為特定類別數值	SpecificTimeTable XML	Monday	類別不等於 0、1	E701
特殊時刻表資料	星期二營運與否	值域檢核	資料為特定類別數值	SpecificTimeTable XML	Tuesday	類別不等於 0、1	E701
特殊時刻表資料	星期三營運與否	值域檢核	資料為特定類別數值	SpecificTimeTable XML	Wednesday	類別不等於 0、1	E701
特殊時刻表資料	星期四營運與否	值域檢核	資料為特定類別數值	SpecificTimeTable XML	Thursday	類別不等於 0、1	E701
特殊時刻表資料	星期五營運與否	值域檢核	資料為特定類別數值	SpecificTimeTable XML	Friday	類別不等於 0、1	E701
特殊時刻表資料	星期六	值域檢核	資料為特定	SpecificTime	Saturday	類別不等	E701



資料項目	欄位	項目	內容	範例			Error Code
				XML	欄位	檢核	
表資料	營運與否	核	類別數值	eTable XML		於 0、1	
特殊時刻表資料	星期日營運與否	值域檢核	資料為特定類別數值	SpecificTimeTable XML	Sunday	類別不等於 0、1	E701
特殊時刻表資料	國定假日營運與否	值域檢核	資料為特定類別數值	SpecificTimeTable XML	National Holidays	類別不等於 0、1	E701
特殊時刻表資料	假日前一日營運與否	值域檢核	資料為特定類別數值	SpecificTimeTable XML	DayBeforeHoliday	類別不等於 0、1	E701
特殊時刻表資料	假日後一日營運與否	值域檢核	資料為特定類別數值	SpecificTimeTable XML	DayAfterHoliday	類別不等於 0、1	E701
特殊時刻表資料	颱風停止上班上課期間營運與否	值域檢核	資料為特定類別數值	SpecificTimeTable XML	Typhoon Day	類別不等於 0、1	E701
特殊時刻表資料	營運服務狀態代碼	值域檢核	資料為特定類別數值	SpecificTimeTable XML	ServiceStatus	類別不等於 0、1、2	E701
顯示用路線站序資料	方向性描述	值域檢核	資料為特定類別數值	DisplayStopOfRoute XML	Direction	類別不等於 0、1、2	E701
最新消息資料	消息類別	值域檢核	資料為特定類別數值	News XML	NewsCategory	類別不等於 1~6、99	E701
航空運輸							
航線資料	是否為	值域檢核	資料為特定	AirRoute	IsCodeShare	類別不等	E701



資料項目	欄位	項目	內容	範例			Error Code
				XML	欄位	檢核	
	聯營航線	核	類別數值	XML	aring	於 0、1	
航線資料	航班種類	值域檢核	資料為特定類別數值	AirRoute XML	AirFlight Type	類別不等於 1~6, -2	E701
定期飛行班表資料	週一飛行與否	值域檢核	資料為特定類別數值	GeneralFlightSchedule XML	Monday	類別不等於 0、1	E701
定期飛行班表資料	週二飛行與否	值域檢核	資料為特定類別數值	GeneralFlightSchedule XML	Tuesday	類別不等於 0、1	E701
定期飛行班表資料	週三飛行與否	值域檢核	資料為特定類別數值	GeneralFlightSchedule XML	Wednesday	類別不等於 0、1	E701
定期飛行班表資料	週四飛行與否	值域檢核	資料為特定類別數值	GeneralFlightSchedule XML	Thursday	類別不等於 0、1	E701
定期飛行班表資料	週五飛行與否	值域檢核	資料為特定類別數值	GeneralFlightSchedule XML	Friday	類別不等於 0、1	E701
定期飛行班表資料	週六飛行與否	值域檢核	資料為特定類別數值	GeneralFlightSchedule XML	Saturday	類別不等於 0、1	E701
定期飛行班表資料	週日飛行與否	值域檢核	資料為特定類別數值	GeneralFlightSchedule XML	Sunday	類別不等於 0、1	E701
定期飛行班表資料	班次註記	值域檢核	資料為特定類別數值	GeneralFlightSchedule XML	FlightRemark	類別只能為 X, S, 空白	E701
月飛行班表資料	週一飛行與否	值域檢核	資料為特定類別數值	MonthlyFlightSchedule XML	Monday	類別不等於 0、1	E701
月飛行班	週二飛	值域檢	資料為特定	MonthlyFlight	Tuesday	類別不等	E701



資料項目	欄位	項目	內容	範例			Error Code
				XML	欄位	檢核	
表資料	行與否	核	類別數值	htSchedule XML		於 0、1	
月飛行班表資料	週三飛行與否	值域檢核	資料為特定類別數值	MonthlyFlightSchedule XML	Wednesday	類別不等於 0、1	E701
月飛行班表資料	週四飛行與否	值域檢核	資料為特定類別數值	MonthlyFlightSchedule XML	Thursday	類別不等於 0、1	E701
月飛行班表資料	週五飛行與否	值域檢核	資料為特定類別數值	MonthlyFlightSchedule XML	Friday	類別不等於 0、1	E701
月飛行班表資料	週六飛行與否	值域檢核	資料為特定類別數值	MonthlyFlightSchedule XML	Saturday	類別不等於 0、1	E701
月飛行班表資料	週日飛行與否	值域檢核	資料為特定類別數值	MonthlyFlightSchedule XML	Sunday	類別不等於 0、1	E701
月飛行班表資料	班次註記	值域檢核	資料為特定類別數值	MonthlyFlightSchedule XML	FlightRemark	類別只能為 X, S, 空白	E701
週飛行班表資料	週一飛行與否	值域檢核	資料為特定類別數值	WeeklyFlightSchedule XML	Monday	類別不等於 0、1	E701
週飛行班表資料	週二飛行與否	值域檢核	資料為特定類別數值	WeeklyFlightSchedule XML	Tuesday	類別不等於 0、1	E701
週飛行班表資料	週三飛行與否	值域檢核	資料為特定類別數值	WeeklyFlightSchedule XML	Wednesday	類別不等於 0、1	E701
週飛行班表資料	週四飛行與否	值域檢核	資料為特定類別數值	WeeklyFlightSchedule XML	Thursday	類別不等於 0、1	E701



資料項目	欄位	項目	內容	範例			Error Code
				XML	欄位	檢核	
週飛行班表資料	週五飛行與否	值域檢核	資料為特定類別數值	WeeklyFlightScheduleXML	Friday	類別不等於 0、1	E701
週飛行班表資料	週六飛行與否	值域檢核	資料為特定類別數值	WeeklyFlightScheduleXML	Saturday	類別不等於 0、1	E701
週飛行班表資料	週日飛行與否	值域檢核	資料為特定類別數值	WeeklyFlightScheduleXML	Sunday	類別不等於 0、1	E701
週飛行班表資料	班次註記	值域檢核	資料為特定類別數值	WeeklyFlightScheduleXML	FlightRemark	類別只能為 X, S, 空白	E701
日飛行班表資料	班次註記	值域檢核	資料為特定類別數值	DailyFlightScheduleXML	FlightRemark	類別只能為 X, S, 空白	E701
站別航班顯示資料	是否為貨機	值域檢核	資料為特定類別數值	FIDSAirportXML	IsCargo	類別不等於 0、1	E701
班機航班顯示資料	是否為貨機	值域檢核	資料為特定類別數值	FIDSFlightXML	IsCargo	類別不等於 0、1	E701
營運最新消息資料	消息類別	值域檢核	資料為特定類別數值	NewsXML	NewsCategory	類別不等於 1~6, 99	E701

附錄8： 檢核項目代碼說明表

Error Code	檢核類型	內容	建議檢核頻率
E101	完整性檢核	必填欄位內容不可為空值	每月
W102	完整性檢核	選填欄位內容部分有值部分空值	每月
E201	重複性檢核	資料主代碼不可重複	每月
E202	重複性檢核	順序不可重複	每月
E301	合理性檢核	經緯度落在合理範圍	每月
E302	合理性檢核	資料不可皆為 0，至少有一天營運	每月
E303	合理性檢核	資料為遞增的整數	每月
E304	合理性檢核	資料為整數型態	每月
W305	合理性檢核	空格排除	每月
W306	合理性檢核	特殊字元排除與全形半形轉換	每月
E401	格式檢核	日期時間格式符合 ISO8601 格式 (yyyy-MM-ddTHH:mm:sszzz)	每月
E402	格式檢核	線型資料格式符合 WKT 格式	每月
E403	格式檢核	日期格式符合 YYYY-MM-DD	每月
E501	邏輯性檢核	跨資料項內容一致性	每月
W502	邏輯性檢核	站牌名稱在同站位一致	每月
E601	空間屬性檢核	站牌與站位座標相距<20 公尺	每月
E602	空間屬性檢核	站牌座標離路線線型最近距離<20 公尺	每月
E603	空間屬性檢核	站位座標離路線線型最近距離<20 公尺	每月
E604	空間屬性檢核	路線線型與實體道路路網的匹配度>95%	每月
E605	空間屬性檢核	站牌座標離實體道路路網最近距離<20 公尺	每月
E606	空間屬性檢核	站位座標離實體道路路網最近距離<20 公尺	每月



Error Code	檢核類型	內容	建議檢核頻率
E607	空間屬性檢核	路線線型資料完整性	每月
E608	空間屬性檢核	站牌與站位的方位(Bearing)一致	每月
E609	空間屬性檢核	站牌的方位(Bearing)與最近路線線型路段一致	每月
E610	空間屬性檢核	站位的方位(Bearing)與最近路線線型路段一致	每月
E611	空間屬性檢核	站牌的方位(Bearing)與所臨實體道路圖資一致	每月
E612	空間屬性檢核	站位的方位(Bearing)與所臨實體道路圖資一致	每月
E613	空間屬性檢核	位置資料之經緯度位於邊界範圍內	每月
E701	值域檢核	資料為特定類別數值	每月



附錄9：邏輯性檢核 E501 跨資料檢核關聯表

● 公路運輸

檢核資料項		檢核欄位	Stop XML StopID	Station XML StationID	StationName XML StationNameID	Route XML RouteID	SubRoute XML SubRouteID	Operator XML	
								OperatorCode	OperatorNo
Stop	站牌資料	StationID		●					
		StationNameID			●				
Station	站位資料	StationNameID			●				
Route	路線資料	OperatorCode						●	
		OperatorNo							●
		StopID	●						
SubRoute	附屬路線資料	RouteID				●			
		SubRouteID					●		
		OperatorCode						●	
		OperatorNo							●
FirstLastTripInfo	路線首末班車資料	RouteID				●			
		SubRouteID					●		
StopOfRoute	路線站序資料	RouteID				●			
		SubRouteID					●		
		OperatorCode						●	
		OperatorNo							●
		StopID	●						
DisplayStopOfRoute	顯示用路線站序資料	RouteID				●			
		StopID	●						
RouteFare	路線票價資料	RouteID				●			
		SubRouteID					●		



檢核資料項		檢核欄位	Stop XML StopID	Station XML StationID	Station Name XML StationNameID	Route XML RouteID	SubRoute XML SubRouteID	Operator XML	
								Operator Code	Operator No
		StopID	●						
Schedule	定期營運班表資料	RouteID				●			
		SubRouteID					●		
		Operator Code						●	
		StopID	●						
DailyTimeTable	每日營運時刻表資料	RouteID				●			
		SubRouteID					●		
		Operator Code						●	
		StopID	●						
SpecificTimeTable	特殊時刻表資料	RouteID				●			
		SubRouteID					●		
		Operator Code						●	
		StopID	●						
GeneralStopTimeTable	定期站別時刻表資料	RouteID				●			
		SubRouteID					●		
		Operator Code						●	
		StopID	●						
DailyStopTimeTable	每日站別時刻表資料	RouteID				●			
		SubRouteID					●		
		Operator Code						●	
		StopID	●						
Operator	營運業者資料	Operator Code						●	
		Operator No							●
Vehicle	車輛基本資料	Operator Code						●	
		RouteID				●			



檢核資料項		檢核欄位	Stop XML StopID	Station XML StationID	StationName XML StationNameID	Route XML RouteID	SubRoute XML SubRouteID	Operator XML	
								OperatorCode	OperatorNo
Vehicle Route	車輛所屬路線資料	SubRouteID					●		
Shape	路線線型資料	RouteID				●			
		SubRouteID					●		
RouteNetwork	路線網路拓撲資料	RouteID				●			
		FromStopID	●						
		ToStopID	●						
S2STravelTime	路線站間旅行時間基本資料	RouteID				●			
		SubRouteID					●		
		FromStopID	●						
		ToStopID	●						

● 航空運輸

檢核資料項		檢核欄位	Airline XML AirlineID	Airport XML AirportID	AirRoute XML AirRouteID
AirRoute	航線資料	AirlineID	●		
		StartAirportID		●	
		EndAirportID		●	
AirRouteNetwork	航線網路拓撲資料	AirRouteID			●
		FlightLegID			●
		FromAirportID		●	
		ToAirportID		●	
GeneralFlightSchedule	定期飛行班表資料	AirlineID	●		
		AirportID		●	
MonthlyFlightSchedule	月飛行班表資料	AirlineID	●		
		AirportID		●	



檢核資料項		檢核欄位	Airline XML AirlineID	Airport XML AirportID	AirRoute XML AirRouteID
WeeklyFlightSchedule	週飛行班表資料	AirlineID	●		
		AirportID		●	
DailyFlightSchedule	日飛行班表資料	AirlineID	●		
		AirportID		●	
FIDSAirport	站別航班顯示資料	AirportID		●	
		AirlineID	●		
FIDSFlight	班機航班顯示資料	AirlineID	●		

● 軌道運輸

檢核資料項		檢核欄位	StationXML StationID	LineXML LineID	RouteXML RouteID	TrainTypeXML TrainTypeID
StationExit	車站出入口基本資料	StationID	●			
StationFacility	車站設施資料	StationID	●			
Route	營運路線基本資料	LineID		●		
		StartStationID	●			
		EndStationID	●			
StationOfLine	路線車站基本資料	LineID		●		
		StationID	●			
StationOfRoute	營運路線站序資料	LineID		●		
		RouteID			●	
		StationID	●			
ODFare	起迄站間票價資料	OriginStationID	●			
		DestinationStationID	●			
GeneralTrainTimeTable	定期車次時刻表資料	RouteID			●	
		TrainTypeID				●
		StartingStationID	●			



檢核資料項		檢核欄位	StationXML StationID	LineXML LineID	RouteXML RouteID	TrainTypeXML TrainTypeID
		EndingStationID	●			
		OverNightStationID	●			
		StationID	●			
GeneralStationTimeTable	定期站別時刻表資料	RouteID			●	
		StationID	●			
		TrainTypeID				●
SpecificTrainTimeTable	特殊車次時刻表資料	RouteID			●	
		TrainTypeID				●
		StartingStationID	●			
		EndingStationID	●			
		OverNightStationID	●			
		StationID	●			
DailyTrainTimeTable	每日車次時刻表資料	RouteID			●	
		TrainTypeID				●
		StartingStationID	●			
		EndingStationID	●			
		OverNightStationID	●			
		StationID	●			
DailyStationTimeTable	每日站別時刻表資料	RouteID			●	
		StationID	●			
		TrainTypeID				●
StationLiveBoard	列車即時到離站資料	StationID	●			
		TrainTypeID				●
		EndingStationID	●			
LineTransfer	內部路線轉乘資料	FromLineID		●		
		FromStationID	●			
		ToLineID		●		
		ToStationID	●			
StationTransfer	車站跨運具轉乘資料	StationID	●			



檢核資料項		檢核欄位	StationXML StationID	LineXML LineID	RouteXML RouteID	TrainTypeXML TrainTypeID
Shape	軌道路線線型GIS圖資資料	LineID		●		
LineNetwork	路線網路拓撲資料	FromStationID	●			
		ToStationID	●			

● 航運運輸

檢核資料項		檢核欄位	航線代碼表	航運營運業者代碼表	PortXML PortID
Route	航線資料	RouteID	●		
		OperatorID		●	
		StartPortID			●
		EndPortID			●
StopOfRoute	航線靠港順序資料	RouteID	●		
		OperatorID		●	
		PortID			●
Vessel	船舶資料	OperatorID		●	
RouteFare	航線票價資料	PortID			●
GeneralSchedule	定期班表資料	RouteID	●		
		OperatorID		●	
		PortID			●
SpecificSchedule	特殊班表資料	RouteID	●		
		OperatorID		●	
		PortID			●
DailySchedule	每日班表資料	RouteID	●		
		OperatorID		●	
		PortID			●